مقياس جيليام لتشخيص التوحدية

كراسة التعليمات والاسئلة

إعداد

د/ مثى خليطة على حسن استانالسحة النفسية الساعد كنية التربية - جامعة الزقازيق ا.د/محمد السيد عبد الرحمن سناد ورئيس قسم السحة النفسية كايت التربية جامعة الزهازيق

الناشر دار السحاب لنطباعة والتشر والتوزيع القاهرة

- 1272 - AT. . 2



الجزء الأول

نظرة عامة على التوحدية واختبار جيليام لتشخيص التوحدية

مقدمة:

التوحدية Autism طسبقاً لستعريف الجمعية الأمريكية للطب النفسى عام (١٩٩٤) هـي اضطراب نمائي يتميز بتلف واضح وواسع النطاق في القدرة على التواصل والتفاعل الاجتماعي، وقصور واضح في النشاط والاهتمامات. ومنذ أن وصيف كانسر Kanner التوحد لأول مرة عام ١٩٤٣ كان هناك اختلاف واضح وخلط شديد حول تعريفه، حيث اعتقد في البداية أن التوحد ما هو إلا اضطراب ذهانسي أو شكل أولى لفصام الطفولة. ولكن تم حسم هذا الخلاف عام(١٩٧٨) بواسطة روتر Rutter، كما أن العلاقة بين التوحد والتخلف العقلي هي الأخرى تدعسو للإرباك، لأن معظم الأشخاص المصابين بالتوحد متخلفين عقلياً وكلاهما يبدى قوالب سلوكية نمطية Baroff, 1991) Behavioral Stereotypies). وفي مجال السنمو اللغوى، تشيع مشكلات التواصل التي من قبيل الحبسات الصوتية (الأفسيزيا) أي فقد القدرة على الكلام نتيجة لأذى أصاب الدماغ (Wing, 1985)، ومنذ أوائل السبعينات ظهرت دراسات كثيرة عن التوحد، كشفت نتائجها كثير من الأمسور التسى تحسيط باستفاضسة بطبيعة الستوحد وخصائصسه كاضسطراب (Coleman,1992)، ومع ذلك فإن دراسة التوحد تظل تعانى من نقص الأدوات المناسبة التي تعطى طريقة دقيقة وصادقة وقابلة للاستخدام في تحديد الأشخاص الذيب يعانون من اضطراب التوحدية، وقد تم تطوير مقياس جيليام لتقدير الستوحدية (Gilliam Autism Rating Scale (GARS) لمسد هذا الفراغ وحل هذه المشكلة،.

ويستخدم مقياس جيليام لتقييم الأفراد الذين تتراوح أعمارهم بين ثلاث سنوات وإثنا وعشرون عاماً الذين يعانون من مشكلات سلوكية حادة، والغرض مسنه مساعدة المتخصصين على تشخيص التوحدية، ويمكن لأي شخص أن يقوم بتطبيق هذه الأداة على أن يكون لديه اتصال مباشر وسهل مع الشخص المحدد

أو المقصود بالتشخيص (مثل المعلميان والوالدين والأقران)، ولبنود الأبعاد الأبعاد الفرعية في المقياس صدق ظاهري واضح وقوي لأنها بنيت على تعريف التوحدية الذي أعده مجتمع التوحديين في أمريكا (Autism Society Of America (ASA)) وعلى المعايير التشخيصية لاضطراب التوحد التي قدمتها الجمعية الأمريكية للطب النفسي (APA) في الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية، الإصدار السرابع. Diagnostic And Statistical Manual Of Mental Disorders والمقاية على التعرف على الأشخاص الذين يعانون التوحدية ممتازة ، واثبت فاعليته في التعرف على الأشخاص الذين يعانون التوحدية.

ويقدم هذا الدليل معلومات أساسية عن التوحدية، وتعليمات تطبيق وتقدير درجة الاختبار، وإجراءات تفسير النتائج، كما يقدم معلومات فنية عن الأداة، ففي الجزء الأول توجد معلومات عامة عن التوحد، كما يتضمن تعريفاته ومعاييره التشخيصية، ويناقش مقترحات لتحديد التوحدية وينتهي هذا الجزء بتقديم وصف ومناقشة لاستخدامات هذا المقياس.

معلومات عن التوحدية.

الستوحد هو حالة من العجز الشديد تظهر خلال الأعوام الثلاثة الأولى من العمر، وطبقاً لسرأي الجمعية الأمريكية للطب النفسي (١٩٩٤) فإن الملامح الأساسية للتوحد هي حدوث تطور غير طبيعي في القدرة على التفاعل الاجتماعي والتواصل، وقصور واضح في النشاط والاهتمامات، ويتفق أغلب الباحثين في هذا المجال مثل جمعية التوحديين في أمريكا (ASA)، باروف (١٩٩١)، ريتفو وآخرون Ritvo et al, 1989)، باروف (١٩٩١)، ريتفو وآخرون Ritvo et al, 1989)، باروف (٨٩٩١)، وأخرون (٨٩٩١) الاضطراب يحدث بمعدل تقريبي منه - ١٥ طفل في كل عشرة آلاف مولود (١٩٩٩) الاضطراب يحدث بمعدل الدراسات ومع ذلك تذكر الرابطة الأمريكية للطب النفسي (١٩٩٨, 1994) أن الدراسات الميدانية تقترح أن معدل انتشار الاضطراب بين الذكور ٤ - ٥ أضعاف معدله ليسن الإساث، لكن الإناث اللاتي يُصبن بهذا الاضطراب يُظهرن درجة أكبر من الستخلف العقاسي، وطبقاً لرأي وينج (Wing, 1985) يوجد التوحد في جميع الجماعات والأجناس والجماعات العرقية وفي

مختلف الطبقات الاقتصادية الاجتماعية ، ومع أن أسباب الاضطراب غير معروفة بدقة إلا أن الخبراء عموماً يعتقدون أن التوحد يحدث نتيجة بعض الاختلالات العضوية في المسخ (Ornitz,1985)، وطبقاً لرأي روزنبرج وآخرون Rosenberg et al, 1992 فإن للتوحد أسباب بيولوجية واضحة ولكن بدون سبب وحديد ومحدد، ويقترحون أنسه قد ينتج عن أي واحد من الأسباب العديدة والمتنوعة من أوجه اللاسواء أو القصور العضوى خاصة.

ورغسم أن هذا الاضطراب نادر الحدوث إلا أنه مدمر ويظهر أحياناً في صورة إكلينيكية غامضة، وبعض الناس الذين يعانون من التوحدية يتأثرون به بشدة ويظهرون سلوكيات متنوعة تدل على وجود الاضطراب، في حين تكون درجة الستأثر لدى البعض الآخر أقل ولا يبدون الكثير من السلوكيات المُميزة للستوحدية، ومنذ فترة طويلة أدى عدم الاتفاق على تعريف الاضطراب، وتحديد أسبابه، وعدم وجود معايير تشخيصية محددة وصريحة إلى جعل عملية التشخيص صعبة إلى حد كبير، مع ذلك فإن التطورات التي تحققت خلال العثرين سنة الأخيرة، قد زادت من فهمنا للتوحد، وقادت إلى مزيد من الاتفاق بين المتخصصين، وهدأت من خوف الناس إزاء عملية التشخيص، ومع أن أسباب الاضطراب مازالت غير معروفة بالتحديد إلا أن معظم المتخصصين يتفقون على أن اضطراب التوحد يتضمن مجموعة من الاضطرابات السلوكية المحددة بوضوح.

يتم وصف التوحد من خلال وجود سلوكيات معينة تشكل مجموعة متزامنة أو زملة أعراض Syndrome، وتتجمع هذه السلوكيات في ثلاث مجموعات هي: الستفاعل الاجتماعي، التواصل، والسلوكيات النمطية المقولية فيما يتعلق بالاهيتمامات والأنشطة. ولكي يتم تشخيص أي فرد على أنه توحدي يجب أن يبدي قصوراً حاداً ومتسع النطاق في المجموعات الثلاثة سابقة الذكر وليس بعيض مينها، وهذا القصور يجب أن يكون ذات تأثير واضح على مستوى نمو الفرد وعلى مستوى ذكاؤه، وتتنوع وتتباين أعراض التوحد من حيث العدد والشدة بين فرد وآخر، فبعض الناس لديهم قصور حاد للغلية في كل الأعراض الثلاثة (وغالباً ما يوصفون بأنهم ذات أداء وظيفي منخفض، في حين أن البعض الأخر لديهم قصور متوسط (يوصفون غلباً بأنهم ذات أداء وظيفي مرتفع)، في حين الأخريتين.

تظهر الأعراض السلوكية للتوحدية قبل سن الثالثة، مع أن تفسير الأعراض في مرحلة المهد قد تكون خادعة ومن الصعب تحديدها، ولكن مع بلوغ الطفل سن الثالثة، خصوصاً عند ملاحظة الطفل مع الأطفال الآخرين، فإن السلوكيات التوحدية يمكن التعرف عليها فوراً لكونها غير مناسبة لسلوكه في هذه المرحلة العمرية. ومع أن الوالدين قد يدركون أن لدى أبنهم مشكلة إلا أنهم قد لا يعرفون ما هي المشكلة على وجه التحديد، وماذا يفعلون لعلاجها، وللبحث عين إجابات يتصل الأباء غالباً بمجموعة من التخصصين في مجالات متنوعة ومتباينة آملين أن يتعرفوا على مشكلة طفلهم.

ومع أن معظم الأطفال الصغار الذين يعانون من التوحدية يظهرون الأعراض السلوكية للتوحد في سن مبكر إلا أن العديد منهم قد لا يظهرها، فالآباء الذين لديهم طفل وحيد على سبيل المثال قد لا يدركون عدم سوية سلوك طفلهم حتى بعد التحاقه بالمدرسة، ويذكر بعض الآباء أن أبنهم كان ينمو بشكل طبيعي شم بدأ يعانسي من انحدار واضح في مظاهر النمو وظهور الأعراض المميزة للتوحد، وعموماً يبدأ هذا الاحدار في الثالثة من العمر.

الستوحد حالسة دائمة وتستمر مع الفرد مدى الحياة (Krug et al, 1993) وقد تتغير الأعراض إلى حد ما كاستجابة لبرامج التدريب الفعالة، وقد يظهر الأشخاص الذيب يعانون من التوحدية تحسناً واضحاً وغير مسبوق في بعض السلوكيات، ومع ذلك فإن معظم المتخصصين يتفقون على أن الاضطراب لا يختفي ولا تزول الأعراض تماماً مع التقدم في السن (ASA,1994;Coleman,1989)، وسوف يبدي الأشخاص الذين يعانون من التوحد أي شكل من أشكال السلوك الستوحدي خلال حياتهم، ونظراً لأن الأعراض قد تتغير فإن التقييم الدوري عادة ما يكون ضروري كاستجابة للاحتياجات المتغيرة للأشخاص الذين يعانون من التوحدية.

وقد يحدث التوحد مقترناً باضطرابات أخرى، وطبقاً لرأي رابطة التوحديين في أمريكا "قد يحدث التوحد منفرداً أو مقترناً باضطرابات أخرى وخاصة تلك التي تؤسر على وظائف المخ كالعدوى الفيروسية، واضطرابات الأيض (اختلال عملية التمشيل الغذائسي)، والصرع". ومن المهم التمييز بين التوحد وكل من التخلف

العقلي والمرض العقلي، حيث أن الخلل الذي قد يحدث في عملية التشخيص قد يسؤدي إلى أساليب علاج غير فعالة وغير مؤثرة، وقد تتضمن الأشكال الحادة من الأعراض تكرار سلوك إيذاء الذات، وسلوك عدواني بصورة غير طبيعية.

تعريف التوحد ومعايير تشخيصية:

يعتمد السناس عند تعريفهم للتوحدية على مصدرين هما تعريف جمعية التوحدييسن الأمريكسية (ASA, 1994)، وتعريف الجمعية الأمريكية للطب النفسي (APA, 1994) في كستابها الدلسيل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية (DSM.IV) ويحستاج الأفراد الذين يعانون من التوحد لأن يكونوا على علم بهذه التوجهات، وفي هذا القسم سوف نقوم بعرض التعريفات ومعايير التشخيص لكلا من المصدرين، علاوة على ذلك سوف يتم مناقشة الملامح والأعراض المصاحبة للتوحد، كما سيتم مناقشة التشخيص الفارق للاضطراب.

١- تعريف جمعية التوحديين الأمريكية (ASA)

تقدم جمعية التوحديين الأمريكيين التعريف التالي للتوحدية عام (١٩٩٤):

التوحد هو عجز أو إعاقة نمانية تستمر مدى الحياة تظهر بشكل متزامن خلال السنوات الثلاثة الأولى من العمر نتيجة الاضطرابات العصبية التي تؤثر على وظائف المخ، ويحدث التوحد وأعراضه السلوكية بمعدل (١٥) حالة لكل عشر آلاف مولود تقريباً، ومعدل التوحد عند الأولاد أربعة أضعاف معدل التوحد عند البنات، وقد وجد في كل أنحاء العالم في عائلات من جميع الجنسيات والأعراق والمستويات الاقتصادية والاجتماعية، ولا توجد عوامل معروفة في البيئة السيكولوجية للطفل يبدو أنها تسبب التوحد.

بعض الأعراض السلوكية للتوحد مثل:

- (أ) اختلال في معدل ظهور المهارات الجسمية والاجتماعية واللغوية.
- (ب) استجابات غير عادية للاحساسات، فأي إحساس أو مجموعة من الاحساسات أو الاستجابات تتأثر بكل من: الإبصار، السمع، اللمس، التوازن، التذوق، الشم، رد الفعل على الألم، وطريقة تحكم الطفل في جسمه.

- (ج) غياب أو تأخر اللغة والكلام، في الوقت الذي تتوفر فيه قدرات التفكير الخاصة.
 - (د) طرق شاذة للارتباط بالناس والأشياء والأحداث.
 - ٢ تعريف الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات الفطية (DSM.IV)

قدمت الجمعية الأمريكية للطب النفسي (APA) الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية (DSM. IV, 1994)، وعرفت التوحد من خلاله على أنه نمط حاد من الاضطرابات النمائية الشاملة أو المتغلغلة ، ببدأ في مرحلة المهد أو الطفولة، ومع أنه لم يعطي تعريفاً محدداً وقاطعاً، إلا أنه ذكر أن هذا الاضطراب النمائي الشامل والحاد يتميز بقصور شديد وعام في عدد من مجالات النمو أهمها: مهارات التفاعل الاجتماعي المتبادل ، مهارات التواصل، أو وجود سلوكيات نمطية مقولبة، وفي الميول، والأنشطة، وتحدد نوعية القصور الذي يحدث في هذه الظروف مستوى النمو لدى الفرد أو عمره العقلي. وفيما يلي أهم المعايير التشخيصية لاضطراب التوحد كما عرضها الدليل التشخيصي والإحصائي لاضطرابات العقلية :-

أولاً: تتكون المحكات التشخيصية لاضطراب التوحد من ستة (أو أكثر) من المجموعات: ١، ٢، ٣ التالية على أن يشتمل على بندين على الأقل من محكات المجموعة الأولى، وبند على الأقل من محكات كل من المجموعة الثانية والثالثة:-

المجموعة الأولى: قصور نوعي في القدرة على التفاعل الاجتماعي كما يتضح باثنين على الأقل مما يلي:

- (أ) قصور واضح في استخدام سلوكيات التواصل غير اللفظي على اختلاف أنواعها مثل: التلاحم البصري، التعبيرات الوجهية، والأوضاع الجسدية، والإيماءات المستخدمة لتنظيم التفاعل الاجتماعي.
- (ب) الفشل في تطوير أو تكوين علاقات مع الرفاق مناسبة للمرحلة العمرية أو مرحلة النمو.

- (ج) الافتقار إلى السعى المتواصل لمشاركة الآخرين في مباهجهم واهتماماتهم وإنجازاتهم (مثلاً: افتقاد القدرة على إظهار، الكشف عن، والإشارة إلى الأشياء ذات الأهمية).
 - (د) نقص التبادلية الاجتماعية أو العاطفية.

المجموعة الثانية: قصور نوعي في القدرة على التواصل كما يتضع بواحدة على الأقل مما يلى:

- (أ) تأخر أو افتقاد كلي في نمو اللغة المنطوقة (غير مصحوب بأية محاولة للتعويض أو الموازنة عن طريق أساليب بديلة للتواصل مثل الإشارة أو التقليد).
- (ب) في الأفراد ذوي القدرة على الحديث (التخاطب)، يوجد قصور واضح في القدرة على المبادأة بالحديث، أو مواصلة الحديث مع الآخرين.
 - (ج) التكرار والنمطية في استخدام اللغة، أو اعتماد لغة خاصة به.
- (د) غياب القدرة على المشاركة في اللعب الإيهامي أو ألعاب التقليد الاجتماعي المناسبة للمستوى العمرى أو مرحلة النمو.

المجموعة الثالثة: التقيد بأنماط ثابتة ومكررة من السلوك والاهتمامات والأنشطة كما يتضح بواحدة على الأقل مما يلى:

- (أ) الاشتغراق أو الابدماج الكلي في واحدة أو أكثر من الأنشطة أو الاهتمامات المقيدة والنمطية بشكل غير عادى من حيث طبيعتها أو شدتها.
- (ب) الجمود وعدم المرونة الواضح في الالتزام والارتباط بأنشطة أو شعائر وطقوس روتينية لا جدوى منها.
- (ج) ممارسة حركات نمطية على نحو متكرر وغير هادف مثل رفرفة الأصابع أو اليد أو لفهما بشكل دائري، أو ثني الجذع للأمام والخلف، أو تحريك الأذرع أو الأيدى أو القفز بالقدمين.....الخ).
- (د) الانشغال الزائد بأجزاء من الأدوات أو الأشياء مع استمرار اللعب بها لمدة طويلة (مثل سلسلة المفاتيح، أو أجزاء من الورود الصناعية أو ساعةاللخ).

ثانياً: تأخر أو قصور وظيفي يبدأ قبل سن الثائثة في واحدة من المجالات الآتية:

- ١- التفاعل الاجتماعي.
- ٢ استخدام اللغة في التواصل الاجتماعي.
 - ٣- اللعب الرمزى أو التخيلي.

ثالثاً: هذه الاختلالات لا يمكن تفسيرها بشكل أفضل بواسطة اضطراب ريت أو اضطراب الطفولة اللاتكاملي (APA, 1994).

Associated Features الملامح الماحبة

الملامح المصاحبة للتوحدية هي تلك الخصائص الموجودة غالباً – ولكن بشكل ثابت لا يقبل التغير، وقد يشمل ذلك كلاً من الأعراض والاضطرابات المصاحبة، فغالباً ما توجد لدى الأشخاص الذين يعانون من التوحدية إعاقات أخرى، وعلى سبيل المثال يذكر الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية (١٩٩٤) أن حوالي ٧٥٪ من الأطفال الذين يعانون من التوحدية يسلكون بطريقة متخلفة عمن في مثل عمرهم، وطبقاً لرأى فريث Frith, 1993 يرتبط التوحد بحالات إكلينيكية ومرضية أخرى تتمثل في إصابة الأم بالحصبة الألمانية، والشذوذ الكروموسومي، والنوبات المرضية، كما يذكر كولمان (١٩٨٩) أن التخلف العقلي والصرع، والعمى، والصمم كلها إعاقات كبرى تحدث أحياناً مع التوحد، وعموماً كلما كان الطفل أصغر سناً والإعاقة لديه أكثر حدة كانت الملامح المصاحبة للاضطرابات المحتمل وجودها أكثر حدوثاً وانتشاراً، وقد تشمل هذه الملامح أعراضاً من قبيل:

- ١- عدم السوية في نمو المهارات المعرفية .
- ٢- مدى عريض من الأعراض السلوكية، تتضمن كل من النشاط الزائد،
 قصر فترة الانتباه، الاندفاعية، والعدوانية.
 - ٣- الاستجابات الشاذة للمثيرات الحسية.
 - ٤- اللاسوية في الأكل والشرب أو النوم.
 - ٥- اللاسوية في المزاج أو التأثير.
 - ٦- سلوك إيذاء الذات.
 - ٧- الافتقار إلى الخوف كاستجابة للأخطار الحقيقية.

التشخيص التمايزي (الفارق):

نظراً لأن التوحد يحدث دوماً مع اختلالات أخرى، فإن التشخيص التمايزي أو التشخيص الفارق يكون صعب أحياناً، والاضطرابات الكبرى التي يجب تمييز التوحد عنها هي: الاضطرابات النمائية العامة (مثل اضطراب ريت، واضطراب اسبرجر، واضطراب الطفولة اللاتكاملي)، والتخلف العقلي، والفصام، وضعف السمع، والاضطراب النمائي في اللغة، والعمي، والحرمان الاجتماعي. والفقرات الآتية تقدم باختصار معلومات لمساعدة المتخصصين على التفريق والتمييز بين التوحد والحالات المرضية الأخرى: وللحصول على مزيد من التفاصيل حول التشخيص الفارق، يمكنكم الرجوع إلى كل من الرابطة الأمريكية للطب النفسي (1992)، دي ماير وآخرون 1981, DeMeyer et al, 1981، محمد السيد عبد الرحمن وآخرون 2003.

۱- اضطراب ریت: Rett's Disorder

طبقاً لرأي الرابطة الأمريكية للطب النفسي (١٩٩٤) يختلف التوحد عن اضطراب ريت في معدل الإصابة لدي الجنسين (فالاضطراب لم يشخص إلا لدي الإناث فقط)، وفي نمط الاضطراب، فبعد نمو طبيعي قبل الولادة وخلال الشهور الأولى من الأولى بعد الولادة مصحوبة بنمو نفسي حركي أثناء الشهور الخمس الأولى من العمر، يبدأ بين الشهرين الخامس والثامن والأربعين من العمر ظهور نموذج مميز من تباطؤ نمو الرأس، ونمط مميز من انحدار النمو مصحوب بحركات نمطية لليدين – أوضحها لي اليدين أو الإفراط في غسل اليدين – مميزة للأطفال الذين يعانون من هذا الاضطراب، وكذلك فقدان مهارات يدوية هادفة تم اكتسابها من قبل، وسوء تآزر حركات الجذع ونقص القدرة على انتظام المشي وحركة الساقين، وقد يتشابه مرض اضطراب ريت مع مرض التوحد في صعوبات التفاعل الاجتماعي خلال سنوات ما قبل المدرسة لكنها تميل لأن تكون عابرة أو زائلة وغير مستدامة. وعلى عكس متلازمة اسبرجر يتميز مرض اضطراب ريت بضعف شديد في اللغة التعبيرية والاستقبالية.

Y- اضطراب اسبرجر: Asperger's Disorder

يتشابه اضطراب اسبرجر في الكثير من أعراضه مع التوحدية، وتشمل الملامح الأساسية لكليهما: قصور في التفاعل الاجتماعي، والأنماط السلوكية النمطية والمتكررة، والاهتمامات، والأنشطة: والاختلاف الجوهري بينهما هو في كل من القدرة على التواصل والنواحي المعرفية، فالأطفال ذوي متلازمة اسبرجر غالباً ما يكون لديهم قدرة معرفية تتراوح بين المتوسط وفوق المتوسط، وهم على العكس من الأطفال ذوي اضطراب التوحد لا يوجد لديهم تأخر إكلينيكي ملحوظ في اللغة، فعلى سبيل المثال يستخدم الأطفال الذين يبلغون عامين من العمر كلمات منفردة تعبر عن جملة، في حين يستخدم الأطفال ذوو السنوات الثلاث جملاً وعبارات كاملة للتواصل. ولا يوجد تأخر ملحوظ لاستخدام مهارات الاعتماد على الذات والسلوك التكيفي وكذلك السلوك المناسب المتعلق بالفضول وحب الاستطلاع لمكونات البيئة من حوله، ويمكن ملاحظة التأخر الحركي وعدم التوازن الحركي في فترة ما قبل المدرسة. وتحدد الجمعية الأمريكية للطب النفسي شرطاً جوهرياً هو ألا يتم تفسير هذه الاختلالات بشكل أفضل بواسطة النفسي شرطاً جوهرياً هو ألا يتم تفسير هذه الاختلالات بشكل أفضل بواسطة النفسي شرطاً جوهرياً هو ألا يتم تفسير هذه الاختلالات بشكل أفضل بواسطة النفسي شرطاً بوهرياً هو ألا يتم تفسير هذه الاختلالات بشكل أفضل بواسطة النفسي شرطاً بوهرياً هو ألا يتم نفسير هذه الاختلالات بشكل أفضل بواسطة النفسي شرطاً بعوهرياً هو ألا يتم نفسير هذه الاختلالات بشكل أفضل بواسطة النفسي تمانية أخرى أو كأعراض لمرض الفصام. (APA, 1994, P 75).

٣- اضطراب الطفولة اللاتكاملي:-

يشار إليه أحياناً بما يعرف بمتلازمة هيللر Demential Infantilis والخبل الطفولي Demential Infantilis، أو الذهان اللاتكاملي Demential Infantilis يعد النكوص الملحوظ هو السمة الأساسية من سمات اضطراب الطفولة اللاتكاملي في العديد من المجالات الوظيفية للنمو قبل الوصول لسن العاشرة بعد عامين على الأقل من النمو الطبيعي الواضح، ويبدو أن الأطفال الذين يعانون من هذا المرض يطورون مهارات تواصل لفظي وغير لفظي تناسب سنهم ، وعلاقات اجتماعية عادية ومهارات طبيعية للعب، وسلوك تكيفي قبل حدوث الاضطراب. وأحياناً بعد عامين من العمر – وقبل سن العاشرة – يفقد هؤلاء الأطفال بصورة مرضية مهارات التواصل التي سبق اكتسابها، والمهارات الاجتماعية أو السلوك التكيفي، ويفقدون القدرة على التحكم في الأمعاء والمثانة، ومهارات اللعب

والمهارات الحركية مع بداية الاضطراب، كما يوجد قصور كيفي في التفاعل الاجتماعي والتواصل وأنماط السلوك المقولبة والمتكررة والمحددة، ومن غير الممكن تفسير هذه الاختلالات من خلال اضطراب نماني آخر أو باضطراب الفصام.

٤ - التخلف العقلى:

عادة ما يظهر الأشخاص ذوي التخلف العقلي تأخر نماني في كل مجالات النمو، وليس فقط في اللغة أو العلاقات الاجتماعية، يظهر الأشخاص ذوي التخلف العقلي عموماً أنهم يريدون التفاهم مع الآخرين، ويستخدمون الإيماءات أو المحاكاة وغيرها من الطرق للانخراط مع الآخرين في عملية التواصل، كما أنهم لا يعانون من قصور شديد في العلاقات الشخصية المتبادلة، ويبدو أن معظم الأشخاص الذين يعانون من التخلف العقلي يستمتعون بوجودهم مع الآخرين، ويرتبطون طواعية بالناس، ويتلاحمون معهم بصرياً ويبتسمون بسهولة كاستجابة للتفاعلات البينشخصية، ولكن الأشخاص الذين يعانون من تأخر عقلي حاد قد يبدو سلوكيات نمطية ومقولبة (مثل التلويح بالأيدي، وهز الجسم، وسلوكيات إثارة الذات)، واستجابات انفعائية (مثل سورات الغضب) تماثل تلك التي يبديها الأطفال التوحديين.

٥- الفصام:

مرض الفصام نادر جداً عند الأطفال، ولا يظهر حتى يعد فترة من النمو الطبيعي، وعادة لا يتضح حتى سن المراهقة، وعلى خلاف ما يحدث في الفصام، فالأعراض السلوكية المواكبة لاضطراب التوحد يمكن ملاحظتها دائماً في مرحلة الطفولة المبكرة، كما يعاني مرضى الفصام من اختلال في الإدراك الحسي للبيئة مسن حولهم ويخلطون عادة بين ما هو حقيقي أو غير حقيقي. كما يعاني مرض الفصام من الهلوس وخاصة السمعية والبصرية من وقت لآخر، بينما تكون الهلاوس السمعية والبصرية من وقت لأخر، بينما تكون عادة عن أفكار غريبة وشاذة ولكن مرضى الفصام الذين لا يعانون من الضعف العقلى لا يعانون من قصور معرفي مثلما يعاني مرضى التوحد.



1- ضعف السمع Hearing Impairment

لا يستجيب الأشخاص الذين يعانون من ضعف السمع للأصوات التي لا يستطيعون سمعها، ولكنهم يستجيبون لما يسمعون من أصوات بالطبع، ويُشخص ضعف السمع عادة بواسطة متخصص في السمع، وعادة لا تتأثر العلاقات الشخصية بسبب ضعف السمع إلى حد كبير، حيث الأشخاص الذين يعانون من قصور في عملية السمع عن أشخاص يتفاعلون معهم ويمنحونهم أو يتلقون منهم المشاعر بشكل طبيعي، فضلاً عن أن تواصلهم قد يكون محدوداً بسبب ضعف السمع لأنهم لا يحاولون التواصل مع الآخرين من خلال الحركات والإشارات والمحاكاة. أما الأشخاص الذين يعانون من التوحد فهم يتميزون بعدم محاولة التفاهم مع الآخرين.

٧- الاضطرابات اللغوية النمائية Developmental Language Disorders

لدى الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات لغوية نمائية صعوبة في فهم الكلمات المنطوقة، والمفاهيم، والتحدث مع الآخرين. وعلى العكس من مرضى التوحد فهم يتلاحمون بصرياً مع الآخرين Eye Contact، ويبادؤن بالتفاعل الاجتماعي، أما السلوكيات المثيرة للذات، والتوحد المنفرد Autistic Aloneness وحفظ المتشابهات لا تظهر عادة بواسطة الأشخاص ذوي الاضطرابات اللغوية النمائية.

۸- ضعف الإبصار Visual Impairment

يُظهر الأشخاص الذين يعانون من ضعف الإبصار أو العمى الكلي أحياناً ما يعرف بلزمات العمى مثل هز الجسد، والضغط على مقلة العين، وسلوكيات الإثارة الذاتية الأخرى، ومع ذلك فهم يرتبطون بالناس والأشياء والأحداث في بينتهم بشكل طبيعي ومناسب، ولا تتأثر القدرة اللغوية لديهم.

9- الحرمان الاجتماعي Social Deprivation

يبدي الأشخاص الذين يتعرضون لحرمان اجتماعي قاس لتأخر في مظاهر النمو عموماً، فهم يتأخرون عادة في الكلام، وغير ناضجين في القدرة على صياغة الجمل عادة، ويؤثر حرمانهم في مظهرهم الشخصى مثل اهتمامهم

بثيابهم ونظافتهم الشخصية، كما يؤثر على مهاراتهم الاجتماعية، ولكنهم إذا منحوا الوقت والبيئة السوية أو الصحية يجب أن يتحسن أداءهم في جميع المجالات.

وكما لاحظنا سابقاً، فإن جوانب معينة من ظروف وحالات الإعاقة قد تبدو مشابهة لمرضى التوحد، ولكن عندما يتم التقييم بدقة وحذر يكون من الممكن التمييز بينها وبين التوحد، ولذلك فإن التقييم الشامل الذي يتضمن الاعتماد على متخصصين من مجالات مختلفة يعد أمر مرغوب للوصول إلى تشخيص فارق أو تشخيص تمايزي دقيق.

كيف يمكن التعرف على الأفراد الذين يعانون من التوحد؟

قد يكون تشخيص التوحد صعباً لأن الخصائص المميزة لهذا الاضطراب تتمثل أحياناً في اضطرابات أخرى مثل التخلف العقلي، والاضطرابات الانفعالية الحادة، واضطرابات اللغة والكلام، واضطرابات السمع، وقد توجد متزامنة مع إعاقات أخرى، ولذلك فإنه يجب أن يقوم بعملية التقييم الشامل فريق متعدد التخصصات (Gilliam et al, 1980) ، وعلى أقل الاحتمالات يجب أن يشمل فريق التشخيص متعدد التخصصات كل من :

- (أ) طبيب للأمراض النفسية أو العقلية مرخص له بممارسة هذا العمل.
 - (ب) طبيب أو معالج لاضطرابات النطق والكلام.
- (ج) متخصص في التشخيص التربوي أو متخصص في التقويم يتمتع بالكفاءة والمهارة في تقييم الأشخاص ذوي الاضطرابات السلوكية الحادة.
 - (د) الوالدين أو القائمين على رعاية الشخص محل التشخيص.

كما يجب إشراك أي أشخاص آخرين في فريق التقييم أو التشخيص إذا كان لديهم معرفة واسعة بسلوك هذا الشخص.

ويجب إعداد تقريس والتوقيع عليه من جميع أفراد الفريق ويجب أن يتضمن هذا التقرير - دون أن يكون محداً بما سيرد ذكره - ما يلى:



- ١- وصف وتعريف مجموعة الاضطرابات أو الاختلالات التي يعاني منها،
 ووصف الأعراض السلوكية لديه، وتوضح الكيفية التي تتداخل بها
 الأعراض مع قدرته على أداء وظائفه ومهامه العادية.
 - ٢- وصف للأدوات أو الإجراءات المستخدمة في التقييم.
- ٣- تحديد التضمينات الوظيفية للاضطرابات في مواقف تتضمن إعطاء
 تعليمات، أو أداء عمل، أو أنشطة لشغل وقت الفراغ.
- ٤ توصيات بالاستراتيجيات التعليمية، وإدارة السلوك ، وإرشاد الوالدين،
 والخدمات الأخرى المرتبطة بها.

يعد الأباء مصدر مهم جداً للمعلومات عن الأبناء ، ونظراً لأن وصف النمو خلال السنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل يُعد أحد معايير تشخيص التوحد، فإنه من المحتمل أن يكون الفاحص في حاجة لمقابلة الوالدين ليسألهم عن مظاهر النمو لدى الطفل في هذه المرحلة المبكرة من عمره، بعض الأسئلة التي يجب أن نسألها هي:

- ١ متى حدث السلوك الأول مرة؟
- ٢- هل يحدث هذا السلوك في كل المواقف ؟
- ٣- هل من المحتمل أن يكون هذا السلوك نتيجة لإعاقة أخرى؟
- ٤ من الذي قيم الشخص (قام بتشخيص حالته)، وما هي النتائج؟
 - ٥- ما التقييم أو التقدير الذي تم؟
 - ٦- هل تلاحظ الاختلالات في المجالات الأربعة لتعريف التوحد؟
 - ٧- ما هي مجالات الاضطراب الأكثر تأثراً، وما هي الأعراض؟
- ٨- ما مدى شدة الأعراض، وكيف تتداخل مع أداء المهام والوظائف العادية؟
 - ٩- ما هي المعلومات المطلوب جمعها؟ ومن الذي يمكنه توفير هذه المعلومات؟
 - ١٠- ما هي الموارد المتاحة لمزيد من التقييم؟

غالباً ما يكون الوالدين وغيرهم من المحيطين بالطفل على دراية ووعي بأن الطفل لديه مشكلات سلوكية خطيرة ، ولكنهم عادة ما يكونوا مرتبكين إزاء

ما يمكن أن يقدموه له من مساعدة، ونظراً لانشغالهم وخاصة لوالدين فهم عادة ما يتصلون بمجموعة من المتخصصين طلباً لمساعدة طفلهم، وغير أن هذا البحث عادة ما يكون مُكلف ومُحبط للوالدين ، علاوة على ذلك فإنه يمكن أن يؤخر العلاج لأنه قد لا يسمح للشخص الذي يعاني من التوحد بالالتحاق ببرامج العلاج قبل تشخيص المشكلة .

ولهذه الأسباب، وأسباب أخرى يحتاج المتخصصين إلى أداة تساعدهم على تمييز الأشخاص الذين من المحتمل أن يكونوا توحديين عن غيرهم، ويجب أن تكون هذه الأداة سهلة الاستخدام، وأن تستغرق وقتاً محدداً لكي يتم تطبيقها، وتقدم معلومات صادقة وثابتة تُسهل التعرف على الأشخاص الذين يُعاتون من التوحدية، وتحديد شدة الاضطراب، وقد تم تصميم مقياس جيليام لتشخيص التوحدية لتحقيق هذا الهدف.

وصف المقياس:

مقياس جيليام لتقدير التوحد عبارة عن قائمة سلوكية تساعد على تحديد الأشخاص الذين يعانون من التوحدية، وسوف نعرض في هذا الجزء وصفاً لمقياس جيليام لتشخيص التوحد والأبعاد الفرعية له،والمكونات الأخرى للمقياس.

لمقياس جيليام لتقدير التوحدية عدة خصائص أهمها:

- يستكون المقياس من إثنا وأربعون بندا تندرج تحت ثلاث أبعاد فرعية تصف سنوكيات محددة وملحوظة ويمكن قياسها.
- أربعة عشر بنداً إضافية يقدم الأباء من خلالها معلومات عن نمو أبناءهم خلال السنوات الثلاثة الأولى من عمر الطفل.
 - تقوم بنوده على أكثر التعريفات حداثه لمفهوم التوحد.
- تسم تطبيق الاختبار على ١٠٩٢ شخصاً يعانون من التوحد في ٤٦ وولاية أمريكية بالإضافة إلى بورتريكو وكولومبيا وكندا.
 - يمكن الإجابة على المقياس بواسطة الوالدين والمتخصصين في المنزل والمدرسة.

- يدعن كل من صدق وثبات الأداة أغراضها المذكورة بشكل واضح.
- تـم تحدید السلوکیات المقاسة بواسطة تکرارات موضوعیة تعتمد علی تقریرات الفاحصین.
- يناسب مقياس جيليام لتقدير التوحدية الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ثلاث سنوات، وإثنا وعشرون سنة.
 - يمكن الإجابة على المقياس في زمن يتراوح بين ٥ ١٠ دقائق.
- يمكن استكمال المقياس بسهولة بواسطة المعلمين والآباء والآخرين الذين لديهم معرفة جيدة بسلوك الطفل أو لديهم فرصة طيبة لملاحظته.
 - تم توفير درجات معيارية ونسب منوية لمعدلات الاستجابة.
 - تم توفير جدول يتم من خلاله درجة التوحد لدى المفحوص وشدة الاضطراب.

أبعاد المقياس:

يستكون مقسياس جيلسيام لتشسخيص التوحدية من أربعة مقاييس فرعية، ويستكون كسل بعد منها من (١٤) بنداً، ويصف كل بعد نمط معين من السلوكيات المميزة للتوحدية.

السبعد الأول: السلوكيات النمطية Stereotyped Behaviors ويتكون من البنود (۱-۱) وتصف بنود هذا البعد السلوكيات النمطية أو المقولبة، والاضطرابات الحركية Motility Disorders، وغيرها من السلوكيات الغريبة والفريدة.

البعد الثاني: التواصل Communicatio ويتكون من البنود (١٥- ٢٨) وتصف بنود هذا البعد السلوكيات اللفظية وغير اللفظية التي تعد أعراض مميزة للتوحدية.

البعد الثالث: التفاعل الاجتماعي Social Interaction ويتكون من البنود (٢-٢٩) وتقيم بنود هذا البعد قدرة المفحوص على التفاعل الصحيح مع الناس والأحداث والأشياء.

الـبعد الـرابع: الاضـطرابات النمائـية Developmental Disturbauces ويستكون من البنود (٣٠-٥٠) ، وتقدم بنود هذا البعد أسئلة أساسية عن نمو الفرد خلال مرحلة الطفولة المبكرة.

مكونات المقياس:

يتكون مقياس جيليام لتشخيص التوحدية من كتيب التطيمات وكراسة الأسئلة، وفيما يلى وصف مختصر لكل منها:

(أ) كتيب التعليمات:

يحتوي الكتيب على المعلومات المطلوبة لإدارة وتطبيق وتفسير المقياس، ويجب على الأشخاص الذين يستخدمون مقياس جيليام لتشخيص التوحدية أن يقرر أو هذا الكتيب جيداً ويتبعون جميع التعليمات التي وصفت في الكتيب عند تطبيق المقياس أو تفسير نتائجه، كما يحتوي الكتيب أيضاً على بيانات فنية تتعلق باختيار البنود وتحليلها، ومؤشرات الصدق والثبات والمعايير، وسوف يتم نشر جداول المعايير في ملحق المقياس.

(ب) كراسة الأسئلة:

تـتكون كراسـة الأسنلة من ثمانية أقسام، يحتوي القسم الأول منها على معلومـات ديموجرافية وشخصـية عن المفحوص، ويحتوي القسم الثاني على ملخص النتانج ، إذ يقدم مساحة لتسجيل نتائج التقدير، حيث تسجل الدرجة الخام والدرجـة المعيارية والنسبة المنوية، أما القسم الثالث فيوفر دليل تفسير الدرجة مـن خلال جدول يحتوي على معلومات عن احتمالية الدرجات بالنسبة لتشخيص المستوحد، أمـا القسم السرابع فيحتوي على بروفيل الدرجات التي يحصل عليها المفحوص، وهو عبارة عن رسم بياني يسجل الدرجات المعيارية للأبعاد المختلفة للمقياس لتكون ظاهرة للعيان، كما يتوفر فراغ في هذا البروفيل لتسجيل الدرجات المعيارية للمفحوص على اختبارات أخرى مثل اختبار ستانفورد لقياس الذكاء المفحوص وعددهـا ٥٦ بـند، أمـا القسم السادس فيقدم أسئلة أولية، إذ يمد المفحـوص وعددهـا ٥٦ بـند، أمـا القسم السادس فيقدم أسئلة أولية، إذ يمد

الفاحص بمجموعة من الأسئلة التي يمكن استخدامها لإجراء مقابلة شخصية مع والد المفحوص أو القائمين على رعايته والأشخاص ذوي الأهمية بالنسبة له للحصول على معلومات هامة تتعلق بعملية التشخيص. أما القسم السابع فيستخدم للتفسير والتوصيات، حيث يقدم فراغاً للفاحص يقوم فيه بعمل وصف لمعنى الدرجات التي حصل عليها المفحوص في الاختبار والبيانات الأخرى التي تم جمعها، وتفسير هذه المعلومات وكتابة التوصيات، وأخيراً يقدم القسم الثامن خصائص مقياس جيليام لتقدير التوحدية، حيث يحتوي على ملخص عن خصائص المقياس التي قد يحتاجها الفاحص في التو والحال، وسوف نجد مزيد من التفاصيل حول الإجابة على أبعاد المقياس، وتفسير النتائج في الجزء الثالث من هذا الدليل.

استخدام المقياس:

يستخدم مقياس جيليام لتشخيص التوحدية بثقة في الأغراض الآتية:

- (١) تحديد الأشخاص الذين يعانون من التوحد.
- (٢) لتقييم حالة الأشخاص الذين يوصفون بأن لديهم مشكلات سلوكية خطيرة.
 - (٣) لتقييم التقدم في مجال الاضطراب كنتيجة لبرامج التدخل الخاصة.
 - (٤) لتحديد أهداف التغير والتداخل من الخطة الفردية للتعليم

Individualized Education Plan (IEP)

(٥) لتقدير درجة التوحد في البرامج البحثية.

وفيما يلي مناقشة أكثر تفصيلاً لهذه الاستخدامات:

(١) التعرف على الأشخاص الذين يعانون من التوحدية:

أحد أهداف التشخيص هو التعرف على الأشخاص الذين يعانون اضطراباً ما. وطبقاً لرأي دي ماير وآخرون DeMeyer et al, 1981 فإن نظام التشخيص الجيد والمفيد يجب أن يحقق مطلبين أساسيين هما:

أ- أن يتوصل مختلف الفاحصين الذين يستخدمون نفس النظام إلى نفس التشخيص.

ب- أن يميز النظام بين الحالات المختلفة حتى ولو كان بينها ارتباط.

فإذا استخدم اختبار ما، يجب أن يقدم بيانات على شكل درجات موضوعية للتحديد أي الأشخاص يعاني من التوحدية وأيهما ليس كذلك. وهو ما يحققه مقياس جيليام لتشخيص التوحد، حيث يقدم درجات تتمتع بالصدق والثبات في هذا المجال ولهذا الغرض، ويمكن استخدامه بواسطة عدد من الأفراد لجمع بيانات حول تحديد المشكلات السلوكية للشخص، حيث تقدم نتائج المقياس، ونتائج الاختبارات الأخرى، والملاحظة السلوكية، وتاريخ الحالة، ومقابلات الآباء معلومات لتشخيص التوحد.

(٢) تقييم المشكلات السلوكية الخطرة:

بغض النظر عن التشخيص، إذا كان الشخص يعلني من مشكلات سلوكية حسادة، فإن نوعاً ما من التقييم يصبح ضروري لوصف طبيعة مشكلاته، ومن ثم يجبب أن يحدد التقييم أو يشخص المشكلة وأن يساعد الفاحص على اتخاذ القرار المناسب حول العلاج الذي يجب أن ينخرط فيه الشخص، ويوفر مقياس جيليام لتشخيص الستوحدية معلومات عن ثلاث مجموعات من الاضطرابات المعلوكية (هيي: السلوكيات النمطية، قصور التواصل، صعوبات التفاعل الاجتماعي) التي لها معنى واضح كاضطرابات سلوكية بغض النظر عن التشخيص، فحتى لو كان الشخص غير توحدي، يوفر مقياس جيليام معلومات مفيدة في تشخيص الاضطرابات السلوكية الأخرى وعلاجها.

(٣) تقييم التقدم السلوكي:

أهمية تقييم التقدم الناتج عن العلاج معروفة جداً، فهي مهمة لأغراض التفسير، وضرورية لتخطيط البرنامج، واتخاذ القرارات، النواحي التربوية، ويسمح القياس الموضوعي المستخدم في اختبار جيليام لتشخيص التوحدية للناس يتقيم التقدم السلوكي الذي تحقق لأي فرد، ونظراً لأن المقياس تتم الإجابة عليه بواسطة القائمين بالرعاية فإنه يمكن استخدامه بصورة متكررة لتقييم أداء الفرد كلما كان ذلك ضرورياً، كما أن الاختبار مناسب لعملية التقييم المعنوي

للطلاب في مجال التربية الخاصة، ومفيد خصوصاً لجمع البيانات المتعلقة باتخاذ القرارات المتعلقة بالدراسة في العام التالي.

(٤) وضع أهداف الخطة الفردية للتعليم:

يعد مقياس جيليام لتشخيص التوحدية مفيد في تحديد نقاط القوة والضعف في نواحي سلوكية معينة عند الطلاب، فباستخدامه مع أدوات تقييم أخرى يجب أن تساعد المعلومات المشتقة من الاختبار المعلمين وغيرهم في التعرف على المشكلات، وتحديد البدائل، ووضع الأهداف المختلفة لعملية التداخل، ويمكن استخدام التحسن في السلوك الذي تصفه بنود الاختبار وأبعاده الفرعية والدرجة الكلية له كاهداف للخطة الفردية للتعليم، إذ أن هناك بنود محددة من الاختبار يمكن استخدامها كأهداف سلوكية للتدخل.

(٥) جمع البيانات بغرض البحث والدراسة:

تحستاج الدراسات عموماً إلى أدوات تتمتع بالصدق والثبات معاً، وتتسم البيانات التي يتم الحصول عليها من هذه الأدوات بالموضوعية، وتصف بدقة السلوك موضوع الدراسة، ونظراً لأن مقياس جيليام لتشخيص التوحدية يقيس السلوكيات على أساس كم مرة يحدث هذا السلوك، فهو يوفر بيانات مفيدة لمعدل تكرار وحدة السلوك التوحدي، حيث يسمح تصميم المقياس بقياس دقيق من المعلميان والوالدين، وآخرين داخل وخارج المدرسة، وفي بيئات أخرى، ونظراً لأن لمقياس جيليام درجة جيدة من الصدق والثبات فهو أداة واعدة للباحثين والبحث العلمي عموماً.



الجزء الثانى

تطبيق المقياس وتصحيحه

يقدم هذا الجزء تعيمات تطبيق الاختبار وتصحيحه، حيث يصف الجزئين الأولين منه الإجراءات العامة والخاصة (النوعية) للتطبيق، في حين يصف الجزء الأخسير إجراءات التصحيح وتسجيل الدرجات الخام، وتحويلها إلى رتب ودرجات معيارية.

(١) الإجراءات العامة للتطبيق:

من السهل تطبيق مقياس جيليام لتشخيص التوحد ومن السهل تصحيحه كذلك، المطلب الرئيسي لتطبيق المقياس هو آنه يجب أن يقوم بتقديمه شخص يعرف الموضوع جيداً، وأنسب الأشخاص لتطبيق المقياس أو الإجابة عليه هم معلم الفصل والوالدين القائمين بالرعاية الذين لديهم اتصال دائم وقوي بالمفحوص لمدة أسبوعين على الأقل، ويقدم هذا الجزء الإجراءات العامة لتطبيق المقياس، فهدو يصف المؤهلات المطلوبة في الأشخاص القائمين على تطبيقه، والذين يستجيبون له، ويقدم خطوط إرشادية بخصوص الوقت المطلوب للاختبار.

ومسع ذلك من الضروري مناقشة المقصود بكلمة مختبر (فلحص) Exminer ومقدر Reter ، فالمختبر هو الشخص المسئول عن إدارة وتفسير الاختبار أما المقدر فهو الشخص الذي يجيب على بنود الاختبار، وفي بعض الحالات قد يكون المختبر مقدراً.

Exminer Qualifications :) مؤهلات المختبر

خلال هذا الدليل يشير الفاحص أو المختبر إلى الشخص الممنول عن إدارة أو تطبيق المقياس وتقدير الدرجات وتفسير النتائج. يجب على هذا الشخص أن يكون قد درس هذا الدليل جيداً، كما يجب عليه أن يفهم الإطار النظري للأداة، وأن يكون على وعي ودراية بالبناء التركيبي للمقياس وخصائصه الإحصائية، والمبادئ السيكومترية التي تحكم عملية التقييم عموماً، كما يجب أن يكون بارعاً في عملية التطبيق وتصحيح الأداة، ولديه معرفة جيدة بالخطوط الإرشادية لتفسير بيانات المقياس.

يمكن أن يستم تطبيق المقياس من خلال كل من الوالدين ومعلمو الفصل والأخصائيين النفسيين، وآخرون على دراية بالأداة. فقد يطلب من الوالدين ومعلم الفصل ومساعد المدرس مراقبة عملية إدارة أو تطبيق الاختبار، لكن الفاحص أو المختبر المتخصص الذي سوف يقوم بتفسير واستخدام نتائج الاختبار يجب أن تكون لديه الخبرة في مجال القياس، كما أن لديه تدريب مناسب في مجال القياس النفسي.

(ب) مؤهلات المُقدر Rater Qualifications

يشير مصطلح المقدر Rater إلى الشخص الذي يجيب على أسئلة المقياس، والذي عادة ما يكون معلم المفحوص، أو مساعد المعلم، أو أحد الوالدين، ومن الضروري أن يجيب على القسم السادس في ورقة الأسئلة أحد الوالدين أو القائمين على رعاية الطفل.

وعلى السرغم من أنه ليس هناك تدريب معين مطلوب لإدارة وتطبيق وتصحيح المقياس من قبل المقدر، إلا أنه يجب أن يكون لديه معرفة أساسية وخبرة بمقاييس تقدير السلوك، وإذا كان يستخدم مقاييس تقدير السلوك لأول مسرة، فيجب أن يصبح على آلفه ودراية بهذا الدليل، إذ يجب أن يقرأ بنود المقياس مرتين وأن يفكر في السلوك الموصوف، وأن يحدد بدقة كم مرة يتصرف المفحوص بالطريقة التي يصفها كل بند.

(ج) زمن الاختبار:

ليس هناك زمن محدد لتطبيق المقياس، وربما يضع المقدرون وقتاً محدداً لإحمال البنود، ويمكن الإجابة على الأبعاد الأربعة الفرعية للمقياس في جلسة واحدة، فمعظم المقدرون يمكنهم إتمام المقياس في جلسة مدتها بين خمس أو عشر دقائق لأن المعلومات الأولية عن الاضطرابات النمائية يقوم بالإجابة عليها عادة والداي المفحوص أو القائمين على رعايته خلال سنوات الطفولة المبكرة، على الفحاحص (المختبر) أن يُكمل الاختبار من خلال مقابلة الوالدين، ويستطيع الوالدين الإجابة على الاختبار على انفراد إذا رغبوا في ذلك.

(٢) الإجراءات الخاصة للتطبيق:

يقدم هذا الجزء معلومات حول إدارة وتطبيق مقياس جيليام لتشخيص الستوحدية ، كما يعرض الخطوط الإرشادية اللازمة للتعامل مع احتمالات عدم استكمال بعدي التواصل والاضطرابات النمائية، وأخيراً توجد اقتراحات لاستكمال الأساسية.

(أ) تطبيق المقياس:

يستكون مقياس جيليام من أربعة أبعاد فرعية هي: السلوكيات النمطية، والتواصل، والسنفاعل الاجتماعي، والاضطرابات النمائية. وكل بعد فرعي هو اختسبار مستقل بذاته ويمكن أن يتم تطبيقه على انفراد، ولكن يجب بذل كل الجهد لإتمام الاختبارات الأربعة.

يبدأ المقدرون بقراءة البنود من الأول حتى الرابع والخمسين في كراسة الأسئلة، وأن يقوموا بتقدير السلوكيات التي تتضمنها هذه البنود المتأكدين منها بشكل مطلق، وفي معظم الحالات ينتقل المقدرون بسرعة من بند إلى آخر ويكملون الاختبار في فترة قصيرة من الوقت، أحيانا يكون المقدر غير متأكد من مدى وجود السلوك لدى المفحوص، في هذه الحالة يجب على المقدر أن يؤجل إجابته على المقياس ست ساعات حتى يتمكن من ملاحظة المفحوص ويحصل إجابته على تقييم صحيح للسلوك، أو يقبل المختبر (الفاحص) معلومات موثوق بها من متخصصين آخرين كالوالدين أو غيرهم حول البنود التي يلاحظها المختبر بدقة.

سيحتاج كل مقدر يرغب في الإجابة على الاختبار إلى نسخة من كراسة الأسلة وقام حبر أو قام رصاص، ويجب على المختبر أن يكتب اسم المفحوص السذي يتم تقدير درجة التوحدية لديه، وتاريخ تطيق الاختبار على الصفحة الأولى لاستمارة الإجابة، ونظراً لأن التوجيهات العامة للإجابة على الأبعاد الفرعية توجد قسبل بنود البعد مباشرة في كراسة الأسئلة لذلك يجب قراءة تعليمات كل بعد قبل الإجابة عليه، وغالباً ما تأخذ الشكل الآتى:

توجيهات:

حدد درجة تكرار السلوك في كل بند مستخدماً الإرشادات الآتية في التقييم: صفر - لا يُلاحظ أبداً Never Observed: نسم نرى هذا الشخص يتصرف إطلاقاً بهذه الطريقة.

- ١- نادراً ما يُلاحظ Seldom Observed: يتصرف الشخص بهذه الطريقة
 مرة أو مرتين كل ست ساعات.
- ٢- يلحظ أحياناً: Sometimes Observed: يتصرف الشخص بهذه الطريقة
 ٣-٤ مرات كل ساعات.
- يلاحظ بصورة متكررة: Frequently Observed: يتصرف الشخص بهذه الطريقة ٥-٦ مرات كل ٦ ساعات.

ضع دائرة حول الرقم الذي يصف ملاحظاتك لسلوك المفحوص في الظروف العادية (مثلاً: في معظم الأماكن، مع أناس مألوفين لديه، وفي أنشطة يومية عادية)، لا تنسى الإجابة على كل البنود وإذا كنت غير متأكد من الدرجة التي يمكن أن تعطيها للمفحوص على بنود معينة يمكنك أن تؤجل الإجابة على هذه البنود وتلاحظ المفحوص ثانية لمدة ست ساعات. ثم تعود للإجابة على البنود المؤجلة.

إذا لم يتحقق التواصل مع المفحوص:

يذكر كولمان (١٩٨٩) أن حوالي ٥٠٪ من الأشخاص التوحديين "بكم" أي لا يستكلمون ولسيس لديهم قسدة على تطوير لغة منطوقة، والعديد من هؤلاء الأشخاص لن يستطيعوا استخدام أو لغة الإشارة لغة الشفاه أو أي وسيلة تواصل أخرى مناسسبة. ولهذا فإنه فمسن المتوقع أن يكون العديد من المفحوصين المقصودين بعملية التقييم غير قادرين على التواصل، ورغم ذلك يجب تشجيع هولاء المفحوصين على الستفاهم والتواصل، ولكن إذا مر أسبوعين مع هذه الجهود المضنية وظلل المفحوص ما زال يحاول التواصل أو غير قادر عليه، يكون على المختبر (الفاحص) استبعاد بعد التواصل من التقييم ويسجل في كراسة الإجابة أن المفحوص "أبكم" وغير قادر على التواصل.

عندما تكون المعلومات حول الاختلالات النمائية غير متاحة:

لتشخيص التوحد يجب على المختبر أن يحاول التحقق من أن الاضطراب موجود في السنوات الثلاثة الأولى من العمر، ومع ذلك إذا كانت هذه المعلومات غيير متاحة، فقد يصبح المختبر غير قادر على إكمال بعد الاضطرابات النمائية، وعلى سبيل المثال، فقد يصعب الوصول إلى والدي الطفل (غير موجودين لأي سبب)، أو ربما لا يكون القائمين بالرعاية الآن ليس هم الوالدين البيولوجيين ولهذا لا يعرفون الستاريخ التطوري أو النمائي للمفحوص، من الضروري بذل أقصى جهد للاتصال بالآباء أو بغيرهم ممن لديهم معرفة مفصلة عن النمو المبكر الطفل ، ولكن عندما يصبح ذلك غير ممكناً يجب على المختبر أن يستبعد بعد الاضطرابات النمائية من التقييم، وأن يسجل كذلك في كراسة الإجابة سبب عدم استكمال هذا البعد.

(٣) إجراءات التصعيح:

تتضمن التوجميهات التمي يشملها هذا الجزء إجراءات تصحيح الأبعاد الفرعية للاختبار، ويشمل ذلك تسجيل الدرجات الخام، وتحويل الدرجات الخام إلى نسب منوية أو درجات معيارية للأبعاد الأربعة، وحساب المعدل العام للتوحد من خلال دمج الدرجات المعيارية للأبعاد الفرعية.

(أ) تسجيل الدرجات الخام:

يسبجل إجمالي الدرجات الخام لكل بعد من الأبعاد الفرعية الأربعة في مقسياس جيليام لتشخيص التوحدية بجمع درجات البنود في كل بعد، ويدون الرقم في المسربع الموجود أسفل الاختبار، ويعرض الشكل (٢-أ) إجراءات التعبيل الصحيحة للدرجة الخام لكل اختبار فرعي، والتي تسجل بدورها في القسم الثاتي على غلاف ورقة الأسئلة / الإجابة.

(ب) تحويل الدرجات الخام:

يمكن تحويل الدرجات الخام في الأبعاد الفرعية لمقياس جيليام إلى نسب منوية ودرجات معيارية، بمتوسط عشر درجات وانحراف معياري (٣) درجات كمنا يمكن تحوين مجمنوع درجنات المقنياس المعيارية إلى معدل التوحد Autism Quotient ونسبته المنوية، وسوف يتم وضع إجراءات الحصول على هذه الدرجات فيما بعد.



(ج) تحديد رتب النسب المئوية والدرجات المعيارية:

يمكن تحويل الدرجة الخام لاختبار معين إلى رتب للنسب المئوية (ile أ) و درجة معيارية (SS) بواسطة الجدول (أ) في ملحق هذا الدليل، وباستخدام هذا الجدول يجد المختبر عمود خاص بكل بعد يحتوي على الدرجات المحتملة لهذا البعد، يتحرك المختبر إلى أسفل في هذا العمود حتى يصل إلى الدرجة الخام التي حصل عليها المفحوص، وبالتحرك أفقياً إلى العمود الأيسر يمكنه تحديد الدرجة المعيارية المقابلة، وبالانتقال إلى عمود النسبة المئوية يتم الوصول إلى رتسبة النسبة المئوية المقابلة لهذه الدرجة الخام. ويجب تسجيل النسبة المئوية هذا والدرجات المعيارية في القسم الثاني لاستمارة الأسئلة والإجابة، ويتم تنفيذ هذا الإجراء على كل الاختبارات التي يتم تطبيقها.

(د) تحديد معامل التوحد ونسبته المئوية:

يمكن تحويل مجموع الدرجات المعيارية على الأبعاد الأربعة في اختبار جيليام للتوحدية إلى رتب النسبة المنوية للمقياس ككل، وتحديد معامل التوحدية المنافعة المنافع

(هـ) تحديد معامل التوحد بأقل من أربعة اختبارات فرعية:

عندما يكسون من الضروري حذف بعد اضطراب التواصل (في حالة البكم لحدى المفحوص) أو بعد الاضطرابات النمائية (في حالة عدم وجود والدي الطفل أو مسن لديسه خبرة بالتاريخ النمائي للمفحوص) أو كليهما، يمكن الحصول على معامل صسادق وثابت للتوحدية، ويتم ذلك عن طريق حساب الدرجات المعيارية للاختبارات التي تم تنفيذها (إثنان أو ثلاثة أو أربعة)، والانتقال لأسفل في العمود المناسب حتى يتمكن المختبر من تحديد مجموع الدرجات التي تم الحصول عليها، تم الانتقال أفقياً إلى عمود النسبة المئوية لتحديد رتبة النسبة المئوية المقابلة، أو السي عمود معامل التوحد ونقل هذه الدرجات إلى القسم الثاني في ورقة الأسئلة/الإجابة.



وفيما يلي مثال لطريقة تصحيح البعد الأول في كراسة الأسئلة: القسم الخامس/ استمارة الأسئلة/ الإجابة

السلوكيات النمطية:

توجيهات: حدد درجة تكرار السلوك في كل بند مستخدماً الإرشادات الآتية في التقييم:

صفر: لا يلاحظ أبداً: لم ترى الشخص يتصرف إطلاقاً بهذه الطريقة .

- ١- نادراً مسا يلاحظ: يتصرف الشخص بهذه الطريقة مرة أو مرتين كل ست ساعات.
- ٢- يلاحظ أحياناً: يتصرف الشخص بهذه الطريقة (٣- ٤) مرات كل ست
 ساعات.
- ٣- يلاحظ بصورة متكررة: يتصرف الشخص بهذه الطريقة (٥-١) مرات كل
 ست ساعات.

ضع دانسرة حسول السرقم الذي يصف ملاحظاتك لسلوك المفحوص في الظهروف العادية (مثلاً: في معظم الأماكن، مع أناس مللوفين لديه، وفي أنشطة يومسية عاديسة)، لا تنسى الإجابة على كل بنود، وإذا كنت غير متأكد من الدرجة التسي يمكسن أن تعطيها للمفحوص على بنود معينة يمكنك أن تؤجل الإجابة على هذه البنود وتلاحسظ المفحوص ثاتية لمدة سنة ساعات، ثم تعود للإجابة على البنود المؤجلة.



السلوكيات النمطية:

بلاحظ دائماً	بلاحظأحراتا	يلاحظ نادرا	لا بلاحظ	الاسنئة	٠
(P)	7	-	•	يتجنب دوام التقاء الأعين (أي أنه يشيح وجهه بعيدا عندما يحاول أحد أن ينظر إليه).	١
٣	\odot	•	•	يحدق (يمعن النظر) في الأيدي، الأشياء والمواد الموجودة في البيئة لفترة لا تقل عن خمس ثوان.	۲
٣	(<u>•</u>)	-	•	ينقر بسرعة بأصابعة أو بيديه أمام عينيه لفترات مدتها خمس ثوان أو أكثر.	٣
٣	4	\odot	•	يسأكل طعام معين ويرفض أن يأكل ما يأكله أغلب الناس – عادة –	٤
٣	*	\odot	•	يلعق أشياء لا تأكل (مثل: يد شخص، ألعاب، كتب إلخ).	٥
٣	*	()	•	يشم أو يتشمم أشياء (مثل: ألعاب، يد شخص، شعر إلخ).	٦
٣	\odot	١	٠	يدور أو يتحرك في دوائر.	٧
*	(•)	1	•	يدير أشياء غير مصممة للتدوير (مثل:أطباق الفناجين، الفناجين، الأكواب إلخ).	٨
4	1	١	•	يهتز للأمام وللخلف أثناء الجلوس أو الوقوف.	9
۳	۲	\odot	٠	يقوم بحركات خاطفة، مندفعة، وسريعة عندما ينتقل من مكان إلى اخر.	١.
٣	۲	0	•	يتبخــتر في مشيته (يمشي على أطراف أصابعه) عند الحركة أو عند الوقوف في مكان.	11
٣	•	١	•	يخبط أو يخفق بيديه أو أصابعه أمام وجهه أو على جنبيه.	1.4
٣	•	١	•	يصدر أصوات حادة (مثل: أي أي أي) أو أصوات أخرى شبيهه كدافع أو حافز نفسي له.	۱۳
٣	۲	١	\odot	يصفع، يضرب، أو يعض نفسه، أو يحاول إيذاء نفسه بأي طريقة أخرى.	١٤

الدرجة الكلية للسلوكيات النمطية



الجزء الثالث

تفسير النتانيج

أعد هذا الجزء لمساعدة المختبر على تفسير النتائج التي يتم الحصول عليها بعد تطبيق الاختبار، ويندرج تحت هذا الجزء خمس أقسام فرعية، حيث يحستوي القسم الأول على التعليمات التي تحتويها كراسة الأمنلة لاستكمال المعلومات المطلوبة في الاستمارة، أو الأنواع العديدة من الدرجات التي يمكن الحصول عليها من مقياس جيليام للتوحدية وما تعنيه كل درجة تم مناقشتها في القسم الثاني، وفي القسم الثائث تمت مناقشة الخطأ المعياري لعملية القياس، في حيسن يناقش القسم الرابع كيف نستخدم درجات الاختبار للتعرف على الأشخاص الذين يعانون من التوحدية، أما القسم الأخير فيقدم مقترحات مفيدة للمشاركة في نتائج الاختبار مع الآباء والمتخصصين الآخرين.

(١) استكمال كراسة الأسنلة/ الإجابة:

يستم تسجيل مطومات ديموجرافية عن الشخص موضع الفحص في القسم الأول، ونستانج الاختبارات الفرعية الأربعة في القسم الثاني، ودليل التفسير الذي يساعد على تفسير الدرجات في القسم الثالث، وفي القسم الرابع يتم عرض نتائج الاختسار مسن خسلال رسم بياني، أما القسم الخامس فيحتوي على بنود الاختبار موزعة على الأبعاد الثلاثة الأولى له بمعدل (١٤) بند في كل بعد، ويحتوي القسم السادس على الأسئلة الأساسية المطلوبة نجمع معلومات تشخيصية، أما القسم السابع فسيقدم مساحة للمختبر لتمبجيل معلومات تتعلق بتفسير نتائج الاختبار وعمل التوصيات، أما المعلومات التي قد يحتاج إليها المختبر لمعرفة خصائص الاختسبار فهسي موجودة في القسم الثامن، وفيما يلي توجيهات استكمال كل قسم من استمارة الإجابة.

القسم الأول: مطومات عن المفحوص:

وتشمل اسمه واسم الأب أو القائمين على رعايته، ومعومات عن مدرسته، واسم المختبر وعنوانه، وتساريخ تطبيق الاختبار، وتاريخ ميلاد المفحسوص، وعمسره عند تطبيق الاختبار. ويجب أن يتم تدون كل ذلك بمنتهى الدقة.

القسم الثاني: ملخص الدرجات:

في هذا القسم يسجل المختبر الدرجات الخام، والدرجات المعيارية، والنسبة المعنوية للاختبارات الفرعية الأربعة، ويستخدم جدول (أ) في الملحق لتحويل الدرجات إلى نسب منوية ومعاملات التوحد، وقد تم عرض كيفية تحويل الدرجات الخام إلى نسب منوية ومعاملات للتوحد في الجزء الثاني من هذا الدليل، وتوجد معلومات عن الخطأ المعياري لكل اختبار فرعي في هذا القسم، كما تتوافر معلومات عن الخطأ المعياري للقياس في الفصل الرابع، كما تسجل في هذا القسم كل من معامل التوحد والنسبة المنوية.

القسم الثالث: دليل التفسير:

من المعلومات المدونة في هذا القسم، يمكن للمختبر لأن يلاحظ معدل حدة التوحد الذي تتراوح فيه درجة المفحوص بين منخفض، متوسط، مرتفع، ...الخ، ومن خلل مقارنة درجات المفحوص بدرجات العينة المعيارية التي تتضمن أشخاص تم تشخيصهم على أنهم توحديين، يمكن للمختبر أن يقدر احتمالية أن يكون المفحوص توحدي، ومدى شدة اضطرابه السلوكي .

القسم الرابع: بروفيل الدرجات:

يستم في هذا الجزء إعداد رسم بياني لتخطيط نتائج المقياس، ويبين هذا الرسم علاقسة درجات الاختسبار المعيارية ببعضها وبالتقييم الشامل لسلوك المفحوص، تدل الدرجة المنخفضة على أن الفرد لديه اضطراب محدود وتوضع الدرجة في أسفل البروفيل، أما الدرجة المرتفعة فتدل على التوحد وتسجل في الجزء العلوي من البروفيل، وتدل زيادة الدرجة على زيادة حدة التوحد، ومن ثم تزداد احتمالية تشخيص المفحوص بالتوحدية.

القسم الخامس: استمارة الإجابة:

ويحتوي هذا القسم على الاختبارات الفرعية للمقياس، ويتم تقديم توجسيهات كل اختبار في أعلى الصفحة مع إرشادات للإجابة على البنود، ثم بنود الاختبار، والإجابات المتدرجة أمام كل بند، كما تتوفر مساحة أسفل كل صفحة لتسجيل الدرجة الكلية للاختبار.

القسم السادس: معلومات ضرورية للتشخيص:

يحستوي هدذا القسم على الأسئلة الأساسية التي تقدم معلومات ضرورية المستعرف على الأشخاص الذين يعانون من التوحدية، ويمكن استخدام هذه الأسئلة كأساس لإجراء مقابلة مع والدي المفحوص أو القائمين على رعايته أو الآخرين ذوي الأهمية في حياته عن أمور هامة تتعلق بالناحية التشخيصية.

الغرض من هذا القسم هو تقرير حقائق معينة، إذ يجب أن يوثق المختبرون ما يلى:

- (أ) السلوكيات الستوحدية التسي تكونت خلال السنوات الثلاث الأولى من حياة المفحوص واستمرت حتى الآن على مدار حياته.
 - (ب) السلوكيات التي يمكن رؤيتها في البيئات المختلفة (المنزل، المدرسة، المجتمع).
 - (ج) مدى إظهار الفرد لهذه السلوكيات بصرف النظر عن ما يوجد من أشخاص.
 - (د) السلوكيات غير المحددة بأنشطة معينة أو مواقف محددة.
 - (هـ) الظروف المعوقة الأخرى التي لا تخلق أو تسبب سلوك المفحوص.

القسم السابع: التفسير والتوصيات:

يوفر هذا القسم مساحة للمختبر يقوم فيها بتفسير نتائج الاختبار، وتقديم التوصيات المناسب أو المؤسسات التوصيات المناسب أو المؤسسات التسي يمكن تسكين الحالة بها، ففي هذا الجزء يقوم المختبر بتوليف درجات الاختبار والبيانات الأخرى التي تم جمعها عن المفحوص، وتفسير المعلومات وتقديم التوصيات في ضوء كل ذلك.

القسم الثامن: خصائص اختبار جيليام لتشخيص التوحدية:

يرزود هدذا القسم المختبر بملخص رائع عن خصائص اختبار جيليام لتشخيص التوحدية، ففي بعض الأوقات يحتاج المختبر للوصول إلى معومات عن خصائص الاختبار، وربما لا يكون متاحاً لديه كتيب التعليمات، أو ربما لا يريد السرجوع إلى الكتيب، فعلى سبيل المثال في نقاءات الخطة الفردية للتعليم والفرق مستعددة أنظمة التشخيص، أو غيرها من اللقاءات قد يرغب الممتحن في

الاستشهاد بمعلومات فنية عن الاختبار، كما يمكن أن يشير المختبر سريعاً إلى خصائص الاختبار التي تتوفر لديه في هذا القسم عند كتابة تقريره عن المفعوصين.

(٢) تفسير نتائج الاختبار:

هذا القسم من الدليل يساعد المختبر في أن يكون على آلفة بتفسير مختلف الدرجات التي يحصل عليها المفحوص، فبالإضافة إلى الدرجات الخام يوجد نوعين من الدرجات يتم تسجيلهما في التقرير هي الدرجات المعيارية والرتب المئينية وفيما يلى مناقشة لهما.

(أ) الدرجات الخام:

الدرجات الخام هي القيم الرقمية الأصلية الناتجة عن أداء المفحوص على الاختبار، أو هي مجموع درجات البنود في كل مقياس فرعي، ومع أن الدرجات الخسام تستخدم أحياناً في البحث إلا أن قيمتها الإكلينيكية محدودة، وتكمن القيمة الحقيقية لها في أنه يمكن تحويلها إلى درجات معيارية، ونظراً لأن الدرجات الخام همي الأسماس الذي يتم الحصول منه على الدرجات المعيارية ، فيجب أن تكون دقيقة (خالية من الأخطاء ومسجلة بشكل صحيح)، ولهذا السبب بجب على المختبر مراجعة الدرجات الخام وإعادة جمعها مرة أخرى قبل حساب الدرجات المشتقة منها.

(ب) الرتب المئينية:

تستخدم رتب النسب المئوية (ile)) عموماً في التقديرات السيكولوجية والستربوية، وتشير إلى نسبة الدرجة في العينة المعيارية أي نسبة التوحديين الذيب يقعبون دون أو فسوق هذه الدرجة. وعلى سبيل المثال إذا كانت درجة المفحسوص تقبع عبند المئيني (7) فإن ذلك يعني أن (7) من أفراد العينة يقعبون تحب هبذه الدرجة، لأن درجات الرتب المئينية توفر رتب تتراوح بين يقعبون تحب هبذه الدرجة، لأن درجات الرتب المئينية توفر رتب تتراوح بين الأداء على الاختبار للوالدين والمعلمين وغيرهم، ومع ذلك يجب أن يفهم أي فرد أمرين عن الرتب المئينية.

أولاً: تنظيق الرتب المنينية على خصائص المجموعة المعيارية التي استخدمت في إعداد الرتب المنينية لهذا الاختبار بالتحديد، ففي حالة اختبار جيليام لتشخيص الستوحدية كانست المجموعة المعيارية عينة من الأشخاص التوحدييان تستراوح أعمارهم بين سن الثالثة والثانية والعشرين، وعندما يقارن المختبر درجة المفحوص بالرتب المنينية فإنه يقارنه بالفعل مع مجموعة من المفحوصين المعروف عنهم أنهم توحديين، ولذلك تعد هذه المعلومات هامة عند التعرف على الأشخاص الذين يعانون من التوحد، أما المفحوص غير التوحدي فمن المتوقع أن يسجل درجة أقل من درجات المجموعة المعيارية، وكلما زادت صفات التوحد لدى المفحوص ذادت رتبته المنينية.

ثانسياً: الرتب المنينية ليست درجات قاطعة أو فاصلة، فالفروق المتعاوية في الرتب المنينية لا تمثل فروقاً متعاوية في المساهمات أو السلوكيات التي يتم قياسها لأن المسافة بين أي رتبتين تصبح أكبر كلما زاد بعد هذا الرتب عسن المتوسط، أي أن المسافة بين المنيني (٥، ١) أو بين المنيني (٠، ٥) توضح اختلاف أكبر في الأداء عن المسافة التي تقع بين المنيني (٥، ٥).

(ج) الدرجات المعيارية:

تعد الدرجة المعيارية هي الدرجة الأكثر فائدة وأهمية في مقياس جيليام لتشخيص التوحدية، ويشار إلى هذه الدرجات على أنها درجات مشتقة Derived لأنها مشتقة مباشرة من توزيع الدرجات الخام، وتدخل هذه في توزيع معياري الدرجات بمتوسط واتحراف معياري محدد سلفاً، ويعبر عن الدرجات المعيارية بوحدات انحراف قياسية وذلك للإشارة إلى بعد الدرجة عن متوسط أداء العينة المعيارية، فبالنسبة لمقياس جيليام للتوحدية كان متوسط الدرجة المعيارية (١٠) والانحراف المعيارية زادت حدة السلوك الستوحدي الدني يمثله، ويمكن حماب الدرجات المعيارية في جميع أبعاد اختبار جيليام من الجدول (أ) في ملحق هذا الدليل.

والدرجات المعيارية أكثر قيمة وأهمية من الرتب المئينية، حتى لو كان حسابها يستم مباشرة من توزيع الدرجات الخام، لأن الدرجات المعيارية درجات قاطعة أو فاصلة يمكن مقارنتها مباشرة مع الدرجات المعيارية التي لها نفس المتوسط والانحراف المعياري، وهو ما يسمح للمختبر بمقارنة أداء المفحوص باداء المجموعة المعيارية أو مقارنة أداء المفحوص في مقياس جيليام للتوحدية باداءه في اختبار آخر، كما أن الدرجات المعيارية يمكن جمعها وطرحها، ومعالجتها إحصائياً، وهو ما يجعلها نموذجية للاستخدام في الدراسات.

وتفيد الدرجات المعيارية لمقياس جيليام للتوحدية في عدة أمور خاصة في إعداد بروفيل المفحوص، ومقارنة أداءه على الأبعاد الفرعية الأربعة التي تتكون الأداة منها، وباستخدام الدرجات المعيارية يمكن للمختبر تحديد نقاط القوة والضعف النسبية للمفحوص ومقارنته بالجماعة المعيارية، وكذلك مقارنة درجاته في الأبعاد الفرعية للمقياس.

(د) معامل التوحدية:

معامل التوحدية التي يمكن اشتقاقها من مقياس جيليام هي نوع آخر من الدرجات المعيارية، فمعامل التوحد الذي متوسطة (١٠٠) وانحرافه المعياري (١٥) هـو أكثر القياسات التي يمكن أن تثق بها في مقياس جيليام، ويتم حسابها عـن طريق جمع الدرجات المعيارية للاختبارات التي أجاب عنها المفحوص وتحويل المجموع إلى معامل، ويتضمن الجدول (ب) في الملحق كل من الرتب المئينية ومعامل التوحدية.

(٤) استخدام الخطأ المعياري للقياس:

الخطأ المعياري للقياس (SEM) الخطأ المعياري للقياس الخطأ المعياري القياس المختبر، فهو يستخدمها عند تفسير درجات الاختبار. والانتسباه لمداول هذه القيمة الإحصائية هو أحد الطرق التي تمكن المختبر من الستحكم إحصائياً في بعض الأخطاء التي تدخل في الموقف الاختباري، وقد تم إدراج الأخطاء المعيارية للقياس للأبعاد الفرعية للاختبار في الجزء الرابع من

هــذا الدلسيل ، وتسبلغ الأخطاء المعيارية للقياس في الأبعاد الأربعة حوالي نقطة واحدة ولمعامل التوحدية ثلاث نقاط.

يعرف المُختبر دوماً أن درجة الاختبار هي مجرد تقرير لأداء المفحوص على الاختبار، وعن طريق جمع وطرح الخطأ المعياري للقياس إلى أو من درجات الفرد يمكنه تحديد الحدود العليا والدنيا على التوالي. ومن ثم يمكن الحصول على المدى الذي تكون درجات الشخص الحقيقية فيه، فمثلاً في حوالي (4.7) من المرات يحتمل انحصار درجات الخطأ المعياري للقياس بين (4.7) من الدرجة التي يحصل عليها وبزيادة المدى إلى (4.7) تزيد الثقة إلى (4.7)، أما المدى (4.7) فيزيد الثقة إلى (4.7).

عسندما يسبجل المختسرون درجات مقياس جيليام أو يفسرونها للآخرين في الاعتبار، فسانهم يجسب أن يضعوا درجات الخطأ المعياري للقياس للآخرين في الاعتبار، وهكذا يستطيع المستخدمين لدرجات الاختبار معرفة المدى الذي من المحتمل أن تقسع فيه الدرجات الحقيقية، وسوف يتم عرض الخطأ الميعاري للأبعاد المفرعية المختلفة ومعامل التوحد في كراسة الأسئلة.

(٥) استخدام درجات القياس في تحديد الأشخاص الذين يعانون من التوحدية:

تخستص الأجرزاء المسابقة من هذا الدليل بالنواحي التقنية للدرجات التي يمكسن الحصول عليها من مقياس جيليام للتوحدية، ونظراً لأنه من المحتمل أن يرغب المختبرين في استخدام درجات المقياس لتشخيص التوحد، لذلك فإن هذا الجرزء يقدم معلومات للحكم على ما إذا كانت الدرجات المعيارية للمقياس ترتبط بتشخيص الستوحد من عدمه، ويجب الحذر قبل مناقشة تفسير مدلول الدرجات وخاصة عند اتخاذ قرارات هامة تتعلق بتشخيص التوحدية . وسوف يتم مناقشة استخدام الاختبارات معيارية المرجع فيما بعد يتبعها إرشادات لتفسير درجات الاختبار المعيارية ومعامل التوحد للتعرف على الأشخاص الذين يعانون من التوحدية.

(أ) تحذير:

تذكر دوماً أن درجات الاختبار وحدها لا تقدم تشخيصاً لأي شيء، إنها ببساطة تقدم بياتات عن بعض الخصائص التي من المعتقد أن تكون هامة عن

شيء ما، ولذلك لا ينبغي أن تكون درجات مقياس جيليام المصدر الوحيد للمعلومات المستخدمة في تشخيص التوحد، صحيح أن مقياس جيليام يوفر بعض البيانات عن السلوكيات التوحدية كما يوفر معايير لمقارنة درجات المفحوص مع درجات عينة معيارية من الأشخاص الثابت فعلياً أنهم يعانون من التوحد، فالاختبارات التي من قبيل الملاحظة، والمقابلة، أو حتى مراجعة السجلات قد تقدم معلومات قسيمة تساهم في عملية التشخيص، في النهاية يجب أن يقرر المختبر الكفء هل هذا الفرد توحدي أم لا.

(ب) استخدام الاختبارات معيارية المرجع

The Use Of Norme-Referenced Tests

لإعداد هذا الكتيب بذل المؤلف جهداً غير عادي لتقديم الأدلة على أن مقياس جيليام يتمتع ببنية سيكومترية جيدة، ومستويات معيارية جيدة، وسوف يساعد ذلك المختبر على التحقق من المعلومات التي يحصل عليها عن المفحوص ومسن ثم سيساعده في عملية التشخيص، لأن أحد الطرق التي يساعد بها مقياس جيليام المختبر هو تقديم معايير عن الأشخاص الذين يعانون من التوحد.

ويمكن استخدام الاختبارات معيارية المرجع للمقارنة بين نتائج اختبار شخص مع عينة من المفحوصين معروفة الخصائص، وفي الحالة الراهنة هم الأشخاص التوحديين، وإذا كانت العينة المعيارية ممثلة للخصائص أو الصفات التي يتم قياسها، (مثل صفات وخصائص التوحد) يتم وضع نقطة معيارية، ويمكن مقارنة درجة الشخص المفحوص بها، فنسأل أسنلة معينة، ونضع أحكام معينة، وبمقارنة درجات المفحوصيين على الاختبار بدرجات الجدول المعياري، يمكن للمختبر أن يحدد ما إذا كان أداء الشخص في الاختبار أقل من المتوسط، أو متوسط أو فوق المتوسط مقارنة بالنسبة للمفحوصين الذين يعانون التوحد في المجموعة المعيارية.

(ج) استخدام اختبار جيليام نتحديد الاحتمالية القوية لوجود التوحدية:

السوال الذي يسأله معظم المختبرين هو: ما مدى احتمالية أن يكون هذا المفحوص يعاتسي من التوحد؟ يعرض جدول (٣- أ) تقديرات احتمالية حصول المفحوص على نتائج معينة في الاختبار.

جدول (٣ – أ) إرشادات لتفسير الدرجات المعيارية للأبعاد الفرعية ومعامل التوحد

احتمال التوجد	النسبة المنوية للعينة المعيارية	الرتب المنينية	معامل التوحد	الدرجات المعيارية للأبعاد الفرعية
عالية جدا	۲ -	44 +	+ 171	19 - 17
عالية	٧	4 A - 4 Y	18171	17 - 10
فوق المتوسط	١٦	11-77	17111	16 _ 18
متوسط	٥,	Y0_ Y0	11 9.	14 - 4
أقل من المتوسط	17	76 -9	۸۹ - ۸۰	٧ ـ ٦
منخفض	V	۸ - ۲	V4 _ V+	٥ _ ٤
منخفض جدا	Y	1,1	۲۹ ≤	٣ _ ١

أحسسن تقدير شامل لمعلوك المفحوص هو درجته الكلية في الاختبار وهو في حالسة مقياس جيليام معامل التوحد، هذه الدرجة المعيارية تضع في الاعتبار جميع الأعراض السلوكية للتوحد التي يتم قياسها باستخدام مقياس جيليام، ولهذا السبب فهسو يقدم أفضل تنبؤ بعملية التوحد، فعند مقارنة درجات المفحوص بالدرجات الموجودة في جدول (٣ – أ) يجب على المختبر أن يلقى نظرة في البداية على معامل التوحد لدى المفحوص.

فإذا كان معامل التوحد عند المفحوص (٩٠) أو أكثر، فإن الشخص من المحتمل أن يكون يعاتى من التوحد. الدرجات المعارية (٨-٢١) التي تقابل معامل التوحد (٩٠-١١) تقع في المدى المتوسط للمفحوصين الذين يعانون من الستوحد في العينة المعارية ، فحوالي (٥٠٪) من المفحوصين الذين يعانون من التوحد مسجلين في هذا المدى، الدرجات المعارية فوق الدرجة (٢١) التي تناظر معسامل الستوحد (١١) فأكثر هي دالة صريحة على التوحد، واحتمالية حصول المفحوصيين الذين لا يعانون من التوحد على درجة عالية في هذا المدى غير ممكنة الحدوث.

الدرجات المعيارية للاختبار (٦)أو(٧) التي تقابل معامل التوحد (٨٠-٨٠) تدل على مدى أقل من المتوسط بالنسبة للمفحوصين الذين يعانون من التوحد وتمسئل درجسات الخسط الفاصسل لاحتمالية حدوث التوحد، واحتمالية أن يكون

الأشخاص السذي يحصلون على درجات في هذا المدى يعانون من التوحد غير قاطعة لأن الدراسات تؤكد على أن ((77)) من المفحوصين الذين يعانون من الستوحد سجلوا معامل التوحدية ((4)) أو أقل، ومع ذلك إذا حصل الشخص على معامل يقع في المدى ((4)) فإنه قد لا يكون توحدي، في هذه الحالة من الضروري جمع أدلة إضافية من اختبارات أخرى مثل إجراء مقابلات شخصية مع الوالدين، والملاحظة المباشرة للمفحوص وذلك بغرض المساعدة على دقة التشخيص.

الدرجات المنخفضة هي الدرجات التي تقل عن (٦) درجات معيارية في أي اختـبار أو بعد فرعي، وهي الدرجة التي تناظر معامل توحدية (٨٠) فأقل ، وقد وجـد أن (٩٪) من العينة المعيارية سجلوا درجات منخفضة، (٩٨٪) من العينة يحصـلون على معامل توحدية (٧٠) أو أكثر، ولذلك فإنه إذا كان معامل التوحدية أقل من (٧٠) فمن المحتمل إلى حد كبير ألا يكون الشخص توحدياً.

(٦) المشاركة في النتانج:

يجب أن يشارك الأشخاص الذين يحق لهم تلقي معلومات فيما يترتب على تطبيق الاختبار من نتائج، إذ يجب وضع تقارير مكتوبة في المنجلات الدائمة للشخص، كما يجب تقديم تقارير شفهية في الاجتماعات الرسمية (مثل: اجتماعات التقييم والتشخيص، مؤتمرات الآباء)، عند المشاركة في نتائج مقياس جيليام ينبغي على المختبر أن يضع دائماً النقاط التالية في اعتباره.

يعد الفهم التام لأغراض ومحتوى وبنية الاختبار أمر ضروري قبل كل شميء، وينبغي أن يكون دليل الاختبار متاحاً لديه دائماً وخاصة عند تقديم النتائج لأشمخاص يكون المقياس غير مسألوف بالنسبة لهم أو غير معتادين على استخدامه، ويعد القسم الخاص باستخدام المقياس في الجزء الأول من هذا الدليل مفيدة بشكل خاص فضلاً عن البيانات التي تندرج حول صدق وثبات المقياس في الجزء الرابع.

وينبغي أن يتضمن أي تقرير أسباب تقييم هذا المفحوص ولماذا تم اختيار مقياس جيليام كجزء ومن عملية التقييم، كما يجب وصف مكونات المقياس في الستقرير، ودرجات الأبعاد ومعنى الدرجة في كل بعد، كما يجب شرح الخصائص السيكومترية للمقياس.

كما يجب على المُختبر أيضاً أن يُضمن تقريره نتيجة التشخيص، والعلاج والتغيرات التي حدثت في البرنامج الحالي، وقد يكون من المناسب تقديم توصيات من أجل تطبيق المزيد من الاختبارات إذا كان ذلك ضرورياً.

ويجب على المختبر كذلك أن يتجنب تخيل نتائج المقياس بأكثر من معناها، فمقسياس جيليام للتوحدية له خصائص سيكومترية جيدة، ويمكن لأي فاحص أن يستخدمه بمنتهى الثقة، ورغم ذلك فجميع الاختبارات عرضة للخطأ، بعض الخطأ قد يكمن في الاختبار ذاته، والبعض الأخر قد يلازم موقف تطبيق الاختبار، ولذلك يجب أن يكون التفسير حكيماً وعلالاً ونزيهاً وموضوعياً، كما يجب أن توضع التفسيرات البديلة لنتائج المقياس في الاعتبار، وأن تميجل بصورة مناسبة.

الجزء الرابع

تطوير المقياس

يحــتوي هــذا الجــزء على وصف للإجراءات المستخدمة لتطوير مقياس جيلــيام لتشــخيص التوحدية، ويشتمل على البيانات التي تم الحصول عليها من الخصــانص الســيكومترية للمقــياس، كما يتضمن هذا الجزء موضوعات تتعلق بانتقاء بنود المقياس، والإجراءات المعيارية، ثبات وصدق المقياس.

(١) انتقاء البنود:

كما أشرنا من قبل، فإن العبارات الموجودة في هذا المقياس ترتبط بتعريف التوحد كما حددته كل من رابطة التوحديين في أمريكا (ASA) والدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية – الإصدار الرابع DSM. IV وقد بُنيت كل البنود في ضوء الخصائص السلوكية أو سمات التوحديين المستخدمة في تلك المتعريفات، ونظراً لكون تلك التعريفات سلوكية ومليئة بالأمثلة، فإن العلاقة بين هذه التعريفات وبنود الاختبار واضحة إلى حد كبير.

:Normative Procedures الإجراءات المعيارية

تم في هذا الجزء تقديم وصف للإجراءات المستخدمة لوضع معايير مقياس جيابيام للتوحدية، كما تم عرض الخصائص الديموجرافية للعينة المعيارية مع مناقشة أنماط الدرجات المعيارية التي يمكن الحصول عليها من المقياس.

(أ) انتقاء العينة المعيارية:

تـم إعـداد معايـير مقياس جيليام لتشخيص التوحدية على عينة قوامها العيـنة بطـرق وراشد ممن تم تشخيصهم بالتوحدية، وقد تم اختبار تلك العيـنة بطـرق مخـتلفة، حيـث تـم الاتصال بالمعلمين والأخصائيين النفسيين والمرشدين التربويين والعاملين بالمدارس ومراكز العلاج المختصة بتعلم الطلاب التوحديين، وطلب منهم الإجابة على مقياس جيليام للتوحدية، وفي بعض الأحيان كـان العامليـن بالمدارس العامة يطلبون المقياس لتشخيص الحالات المشتبه بها فـي مدارسهم، كما تم الاتصال بوالدي الأطفال التوحديين بطرق عديدة ومتباينة،

وبعد نشر مقاله عنه في يناير عام ١٩٩٣ بعنوان The Aduocate طلب حوالي د٥٠ أسسرة هذا المقسياس لكسي يقوموا بتحديد حالة طفلهم معرفة ما إذا كان توحدياً أم لا. كما أجاب عدد من الآباء على المقياس خلال مقابلة مع متخصصين في هذا المجال بدعوة من مؤلف المقياس.

(ب) الخصائص الديموجرافية للمجموعة المعيارية:

تمــثل المجموعــة المعــيارية ما بين التوحديين من تباين واختلاف، حيث يظهــر علــى الأشخاص التوحديين معدل كبير من الأعراض المتباينة سواء بين الحــالات أو داخلهـا، فمن المعروف أن التوحد يحدث في كل مكان وثقافة ونوع (Baroff,1991)، ونتــيجة لتــنوع طــرق جمع البياتات فقد اشتملت المجموعة المعيارية على عينات لها خصانص متعدة الأشكال النمطية من التوحد.

وقد غطت العينة المعيارية مناطق جغرافية واسعة في ٤٦ ولاية أمريكية، وكولومبيا وبروتسريكو وكسندا، كما تباين العمر الزمني للعينة على مدى واسع تراوح بين عامين، ٢٨سنة، الأمر الذي أدى إلى تقوية الاختبارات الفرعية وعقد مقارنات بين الخصائص الديموجرافية للعينة.

وطبقاً لرأي هاميل وآخرون (Hammill, et al, 1992) فإنه يجب على القائمين بتطوير الاختبار أن يشيروا إلى أن العينة المعيارية تمثل مجموعة محددة من الناس تم تطوير الاختبار عليها، وهم في الحالة الحالية الأشخاص ذوي الاضطرابات المسلوكية الشديدة أو الحادة، وتتطلب شواهد وأدلة عملية التمثيل تقارب الخصائص الديموجرافية الهامة للمجموعة المعيارية مع المجتمع الكلي لفئة التوحديين، وحتى يكون مقياس جيليام لتشخيص التوحدية مناسباً يجب أن يكون مناسب لخصائص التوحديين عموماً وليس لخصائص المجموعة المعيارية فحسب.

ويعرض جدول (٤-أ) الخصائص الديموجرافية للمجموعة المعيارية، فإذا كان معدل انتشار التوحد ١٥ حالة لكل عشرة آلاف شخص، فإن التوحد يعد حالة إعاقة منخفضة الحدوث، فإننا لا نعرف سوى القليل عن الخصائص الديموجرافية للتوحديين، والخاصية الديموجرافية الوحيدة المعروفة نظراً لأمهما ترد بشكل

مستكرر في الدراسات والبحوث هي معدل الاضطراب في الجنسين، حيث يحدث الستوحد لدى الذكور بمعدل يتراوح بين ٣ - ٤ أضعاف معدله لدى الإناث، وقد وردت هذه الإحصائية في التعريفات التي وردت عن جمعية التوحديين الأمريكية ASA,1994، وفي وصف الستوحدية في الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية الإصدار السرابع DSM. IV، وأكد كل من روتر لاضيرت Treffert, 1970، تريفيرت Treffert, 1970، وينج Wing, 1976 على تلك النسبة في نتائج دراساتهم التي استخدموا فيها أنواع متباينة من المقاييس.

جدول (٤-أ) الخصائص الديموجرافية للتوحديين في العينة المعيارية

٪ من عينة	٪ في عينة	٪ من	حجم	4 . 1
التوحديين	سن المدرسة	العينة	العينة	الخصائص
	100			- الجنس
۸۰	٥١	٧٩	109	• ڏکور
۲٠	44	۲۱	777	• إناث
غير معروف				النوع Race
	۸۰	٧٥	A14	• زنجي
	17	19	411	• قوقازي
	٤	٤	٤٢	• منغولي
	_	۲	۲.	• آخر
غير معروف				-العنصر
	1 £	٧.	411	• أمريكي زنجي
	11	٨	9.4	• أسباني
	٣	£	٤٢	• أسيوي
	1	أقل من ١	۲	• أميركي أصلي
	٧١	٦٨.	V £ 0	• غيرها

		•/		
	٪ في عينة	٪ من	حجم	الخصائص
	سن المدرسة	العينة	العينة	* *
غير معروف				-المنطقة الجغرافية
	41	۱۹	4.9	• الشمال الشرقي
	77	71	۲۳.	• الشمال الأوسط
	7 £	٤٠	£ 47 V	• الجنوب
	19	٧.	717	• الغرب
	•			- السن
		٥	٥٥	 ٣ سنوات فأقل
		4	98	• ٤ سنوات
		٨	97	• ٥ سنوات
		4	40	• ٦ سنوات
		٨	۸٧	• ۷ سنوات
		V	٨٢	• ۸ سنوات
		v	۸۱	• ۹ سنوات
		٨	۸٦	• ۱۰ سنوات
		•	٥١	• ۱۱ سنوات
		٦	٦.	• ۱۲ سنوات
		•	٥٢	 ۱۳
		٥	٥٣	• ۱۶ سنوات
		£	٤٣	• ۱۰ سنوات
		٣	40	• ۱۲ سنوات
		۲	٧.	۰ ۱۷ سنوات
		٣	44	• ۱۸ سنوات
		7	۲.	• ۱۹ سنوات
		*	١٨	• ۲۰ سنوات
		۲	*1	• ۲۱ سنوات
		١ ١	17	• ≥ ۲۲ سنوات

وبخلاف نسبة الذكور إلى الإناث فإننا لا نعرف سوى القليل عن الخصائص الديموجرافية لفئة التوحديين، ومن ناحية أخرى تبدو الافتراضات الآتية مقبولة عن فئة التوحديين.

تتوزع فئة التوحد جغرافياً في الولايات المتحدة الأمريكية بنفس الخصائص التسي يتوزع عليها المجموع العام للسكان، ونظراً للصفة القومية لمراكز علاج الستوحد، فإن هناك مناطق جغرافية تركز على علاج التوحد ورعاية التوحديين أكستر من غيرها، ومن ناحية أخرى لا يوجد سبب يجعلنا نعتقد أو نشك في أن الكثير من التوحديين ينبغي أن يعيشوا في منطقة معينة أكثر من غيرها.

ومن خلال استعراض التراث عن التوحد يتبين أنه لا توجد نتائج مستمدة من الدراسات العملية تكذب افتراض أن التوحد موزع بشكل طبيعي من حيث العنصر أو السلالة، فمن الثابت علمياً أن الخصائص العنصرية وخصائص السلالة للأشخاص التوحديين تشبه نفس الخصائص للمجتمع الأمريكي ككل.

ومن خلل عرض ما هو معروف عن التوحد. وما يمكن افتراضه، فإن العينة المستخدمة لوضع معايير مقياس جيليام للتوحد تبدو ممثلة لمجتمع التوحديين عموماً، ومن خلل مقارنة الخصائص الديموجرافية للتوحديين المستخدمين في العينة المعيارية بالخصائص الديموجرافية لعينات التوحديين عموماً يتضح وجود تقارب بينهما في الجنس والعنصر والمنطقة الجغرافية.

إذ ينبغي أن تستكون العينة المعيارية من ٧٥-١٠٠ فرد في كل مستوى عمري، وأن تتكون العينة الكلية على الأقل من ٧٥-١٠٠٠ فرد، ومن ثم فإن المجموعة المعيارية لهذا الاختبار ملائمة لحجم المجموعة العامة، ولكننا فشلنا في الحصول على ٧٥ فرد في كل فنة عمرية، ولم تهتم بذلك لأن درجات مقياس جيايام لتشخيص الستوحد لا ترتبط بالعمر الزمني، وعند مقارنة هذا الاختبار بالاختبارات الأخرى المصممة لمعرفة الأشخاص التوحديين وجد أنه يتميز بتحسن واضح في كل من حجم العينة ومعدل تمثيل المجموعات العمرية.

وقد قام العديد من المعلمين في الدراسة المعيارية (كان عددهم ٧٢٠ معلم) باستكمال الاختبارات الفرعية، حيث كان عددهم أكثر من الآباء (الذين بلغ

عددهم ٣٧٢) وهده النسبة (٢: ١) تبدو منطقية لأن المعلمين والمتخصصين سوف يكونوا واضعي التقريرات لاستخدام مقياس جيليام، ويضيف والداي الأطفال التوحديين المستجيبين على المقياس في الدراسة المعيارية مزيداً من المصداقية لاستخدام هذا المقياس من قبل الوالدين.

(ج) الدرجات الخام:

جميع الاختبارات الفرعية في مقياس جيليام مرجعية المقياس وتعتمد على نستائج التوحديين في عينة التقنين، ولقد وردت المعايير في صورة درجات معيارية ورتب ذات نسب مئوية، وتتوزع الدرجات المعيارية بشكل طبيعي يسمح للمختبر بإجراء مقارنة بين درجات الفرد في الاختبار الفرعي، وأداءه على الاختبار ككل مع بقية العينات المشاركين في الإجابة على الاختبار، ولقد قمنا في هذا الجزء بوصف تك الدرجات، وقد تم تفسيرها بالتفصيل في الجزء الثالث.

(د) الدرجات المعيارية:

يستم التعبير عن الدرجات المعيارية بوحدات الانحراف المعياري التي ترمز السي بُعد الدرجة عسن متوسط أداء العينة المعيارية، وعلى سبيل المثال فإن المتوسط والانحراف المعياري للدرجة Z هي (صفر، ۱) على الترتيب، وبالنسبة للأبعاد الفرعية للدرجة T تكون (۰۰ ، ۱۰) على الترتيب، وهكذا... أما بالنسبة للأبعاد الفرعية في مقياس جيليام يكون متوسط الدرجة المعيارية (۱۰) وانحرافها المعياري (۳) على الترتيب.

لقد تـم اشتقاق الدرجات المعيارية للأبعاد الفرعية لمقياس جيليام بشكل مباشـر مـن الجـدول الـتكراري التصاعدي الذي يشتمل على الدرجات الخام للمجموعة المعيارية، كما تم حساب المتوسط والاحراف المعياري للدرجات الخام لكـل من الذكور والإناث، ولكل فئة عمرية، وقد وجدت فروق بسيطة بين الذكور والإنـاث وبيـن المستويات العمرية المختلفة، ولا يعد ذلك مفاجئة لأنه من غير المعلـوم مـا إذا كاتـت هـناك فروق بين الجنسين أو الفئات العمرية من عدمه المعلـوم مـا إذا كاتـت هـناك فروق بين الجنسين أو الفئات العمرية من عدمه (ASA, 1994)، وتؤكـد التحلـيلات الإحصـائية على صحة تلك الملاحظات، ولم توضـح نـتانج الارتـباط الجزئـي للمجموع الكلي لدرجات الاختبارات الفرعية،

وتحليل التبايان المتعدد لدرجات الاختبارات الفرعية في مقياس جيليام لكل من العمر والجنس أي فروق ذات دلالة إحصائية بين العينات في تلك الخصائص أو السلمات، وفي ظل غياب هذه الفروق بين الجنسين أو بين الفئات العمرية المتباينة يصبح وجود معايير منفصلة أمر غير وارد وغير مطلوب، ومن ثم يمكن حساب الدرجات المعيارية على المجموعة المعيارية ككل.

معامل التوحد: Autism Quotient

معامل التوحد نمط آخر من الدرجات المعيارية، متوسطها (١٠٠) وانحرافها المعيارية، متوسطها (١٠٠) وانحرافها المعيارية المختبر للخصائص الظاهرة للستوحدية، وتشتق من جمع الدرجات المعيارية للأبعاد الفرعية التي تم تسجيلها للمفحوص، ويمكن تحويل المجموع إلى معامل التوحد باستخدام جدول (ب) في الملاحق.

في بعيض الأحيان يكون المختبر غير قادر على جمع البيانات الخاصة بالاختبارات الفرعية الأربعة، وفي هذه الحالة يظل حساب معامل التوحد ضرورياً، ولمه أهمية خاصة عندما تكون العينة صماء أو بكماء ولا تستطيع التواصل بشكل مناسب، وعلى سبيل المثال عندما يقوم المعلم بتقييم حالة بها هذه الخصائص فإنه يستطيع تقييم كل من السلوكيات النمطية، والتفاعل الاجتماعي، ويعطي درجات لهذين البعدين فقط دون غيرهما، وللحصول على معامل التوحد بناء على مجموع درجتي هذين البعدين يكون من الضروري مراجعة الجدول المعياري (ب) الموجود في ملحق المقياس. حيث يقدم هذا الجدول بيانات تحدد معامل التوحد عند استكمال بعدين أو ثلاثة أبعاد أو أربعة أبعاد من الاختبارات الفرعية، وتتميز معاملات التوحد المحسوبة بهذه الطريقة بالصدق والثبات.

الرتب المئينية:

توجد رتب مئينية لكل اختبار فرعي في مقياس جيليام، وتعد أحد أنواع الدرجات الهامة، ومن السهل فهمها ويتكرر ورودها في التقييمات التربوية والسيكولوجية، وتتميز بسعة استخدامها لأن مدلولها مفهوم وواضح حتى لدى المبتدئين في مجال القياس النفسي، كما يفهمها المعلمين والوالدين والعديد من

المتخصصين، والعيب الوحيد في تلك الرتب إنها لا تتوزع على مسافات متساوية بيسن النقاط المتتالية، فعلى سبيل المثال نجد أن المسافة بين الرتبتين (١٥، ٢٠) ليست نفس المسافة بين الرتبتين (٨٥، ٥٠) ولذلك فإن الرتب المنينية ليس لها متوسط.

وتشبه الرتب المنينية الدرجات المعيارية، فكلاهما يُشتق مباشرة من الدرجات الخسام للاختسبار، وتشير تلك الرتب إلى نمية الدرجات في المجموعة المعيارية التي تقع أعلى أو أدنى درجة السؤال، وقد يستخدم المختبر جدول (أ) في الملحق لتحويل الدرجات الخام إلى رتب منينية للاختبارات الفرعية لمقياس جيليام لتشخيص التوحدية.

الثبات:

الاختسبار الجيد هي الاختبار الثابت، أي أن نتائجه متسقة عبر الزمن، فالاختسبارات التي تتمتع بدرجة كافية من الثبات سوف تكون درجاتها حول نفس المعسدل عبر فسترات زمنية مختلفة أو باختلاف المختبرين أو الفاحصين، ولكن عسندما تستخدم اختبارات غير ثابتة يحصل المختبر على نتائج غير متسقة وغير ثابتة عبر الزمن، ولذلك تتمتع الاختبارات الثابتة بثقة كبيرة في نتائجها نظراً لأن الخطا في درجاتها تكون عادة في أقل الحدود، ولهذا السبب فإن ثبات الاختبار تركز على تقييم مقدار الخطأ في درجات الاختبار.

ووفقاً لما ذهبت إليه أنستازي Anastasi, 1988 فإن هناك مصدرين من مصادر الخطأ هما:

١- خطأ محتوى العينة Content Sampling.

٢- خطأ توقيت العينة Time Sampling.

حيث ينشأ خطأ محتوى العينة من محتوى الاختبار ذاته ويمكن قياسه من خلال دراسة ثبات الاتساق الداخلي للمقياس، أما خطأ توقيت اختيار العينة (يقصد به الفروق بين درجات نفس الاختبار في أوقات مختلفة) فيتم قياسه من خلال دراسات ثبات الاستقرار، (الذي يتم حسابه عادة بإعادة التطبيق). وقد تم التحقق مسن شبات مقياس جيليام لتشخيص التوحدية بدرجة جعلت المختبرين يثقون في الدرجات التسي يحصلون عليها، وسوف نستعرض في الفقرات التالية كل من الاتساق الداخلي، واستقرار الثبات، وثبات الاتساق بين المحكمين.

(أ) الاتساق الداخلي:

يهتم هذا النوع من الثبات بإسهام طريقة توزيع عبارات المقياس بطريقة من الدرجات الفرعية أو الدرجة الكلية للمقياس ككل، وتتميز الاختبارات التي لها اتساق داخلي جيد بأن كل بنود المقياس ترتبط إيجابياً وبمستوى معتدل سواء بدرجاتها في الاختبار الفرعي أو الاختبار ككل، كما أن ضعف ارتباط أو عدم ارتباط البنود بدرجات الأبعاد الفرعية الذي تنتمي إليه أو الدرجة الكلية مؤسسر واضح لضعف الاختبار في قياس المتغير الذي يتم قياسه، ونظراً لأن الهدف من المقياس هو قياس سمة أو قدرة أو محتوى معين، فإنه كلما زاد ارتباط البنود ببعضها البعض قل الخطأ في الاختبار، وذادت كفاءته، وإذا كانت البنود غير مرتبطة فإن ذلك قد يعني أنها تقيس خصائص أو سمات متباينة ومختلفة، كما أن خطأ الاختبار بسبب محتوى العينة Content Sampling سوف يكون عظيماً.

تم حساب الاتساق الداخلي لبنود مقياس جيليام لتشخيص التوحدية باستخدام معادلة الفاكرونباخ (Cronbach's Cofficint Alpa (1951)، ويعد هذا الإجراء الإحصائي أحد أهم محددات الثبات وعادة ما نجده في دليل أي اختبار، وقد تم حساب معاملات ألفا كرونباخ لكل الأبعاد الفرعية لمقياس جيليام للتوحدية على العينة المعيارية، وتلخيص النتائج في جدول (٤- ب).

وكما هو موضح في هذا الجدول يتضح أن هناك اتساق داخلي قوي لمقياس جيليام، حيث وصلت قيمة معاملات ألفا لبعد السلوك النمطي، وبعد السقاعل الاجتماعي، ومعامل التوحدية (٩٠,٠) أو أكثر، وبلغت قيمة معامل ألفا لبعد التواصل (٩٨,٠)، والاضطرابات النمائية (٨٨,٠)، وبلغ معامل ألفا للمقياس ككل (٩٦,٠) وتوضح تلك النتائج أن بنود المقاييس الفرعية متسقة ويستطيع الباحثين الوثوق في الأبعاد الفرعية عند اتخاذ قرار إزاء الحالة أو تفسير نتائج مقياس جيئيام لتشخيص التوحدية، كما يتضح أن جميع الاختبارات الفرعية تتمتع بدرجة جيدة من الثبات وأنها مفيدة وهامة في اتخاذ القرارات التشخيصية.

كواسة التعليمات

(ب) الخطأ المعياري للمقياس:

يعسرف جميع الفاحصين أن درجة الاختبار تقديرية وليست تامة، ويعد الخطأ المعياري للمقياس مؤشر إحصائي جيد يوضح تباين الخطأ المرتبط بأحد درجات الاختبار، ويتناسب بشكل مباشر مع ثبات الأداة، ومن خلال جمع (أو طرح) الخطأ المعياري بالدرجة التي حصل عليها الفرد يستطيع المختبر تحديد الحسود القصوى (أو الحدود الدنيا) للمدى الذي قد توجد خلاله الدرجة الحقيقية للاختبار، فعلى سبيل المثال نجد أن (1 - 1) من الدرجات الحقيقية للاختبار يستراوح الخطأ المعياري لها بين (± 1) من الدرجة الحقيقية، وحوالي (6 - 1) من الدرجات الحقيقية يتراوح الخطأ المعياري لها بين (± 1) ، في حين أن (6 - 1) من الدرجات الحقيقية يتراوح الخطأ المعياري لها بين (± 1) ، وكلما زاد ثبات الاختبار قل الخطأ المعياري، وتتضح تلك العلاقة من خلال المعادلة الآتية:

الخطأ المعياري = الانحراف المعياري / ١- معامل الثبات

ويشير الجدول (٤ - ب) إلى الخطأ المعياري للأبعاد الفرعية، ويتم حسابه من خلال استخدام معامل ألفا كرونباخ كمؤشر لدرجة الثبات في المعادلة السابقة، والخطأ المعياري في الأبعاد الفرعية لمقياس جيليام لتقدير التوحدية درجة معيارية واحدة تقريباً، أما بالنسبة لمعامل التوحد فهي ثلاث درجات معيارية، ونظراً لأن معاملات ثبات مقياس جيليام قوية والخطأ المعياري صغير يمكننا القول أن مؤشرات الاتساق الداخلي للمقياس مقبولة.

جدول (٤- ب) الاتساق الداخلي والخطأ المعياري لأبعاد مقياس جيليام والدرجة الكلية له

الخطأ المعياري	معامل ألفا	أبعاد مقياس جيليام
٠,٩٥	٠,٩٠	السلوكيات النمطية
٠,٩٩	٠,٨٩	التواصل
۰,۷۹	٠,4٣	التفاعل الاجتماعي
١,٠٤	۰,۸۸	الاضطرابات النمائية
۳,۰۰	٠,٩٦	معامل التوحد



(ج) الثبات بإعادة التطبيق (ثبات الاستقرار):

يستحدد ثبات الاستقرار من خلال إجراء نفس الاختبار على نفس العينة بعد أسسبوعين أو أقل، ويتم حساب معامل الارتباط بين درجات الاختبار في القياس الأول والثاني لتحديد معامل ثبات الاستقرار المعروف دوماً بثبات إعادة التطبيق، ولو فشل الاختبار في تحقيق نفس الدرجات أو درجات مماثلة في مواقف مختلفة فمن الأكيد يكون هناك خطأ ما في الاختبار.

وقد تـم تطبيق مقياس جيليام على عينة قوامها أحد عشر مفحوصاً (٢إنساث، ٩ ذكور، متوسط أعمارهم ٩,٥ سنة). وقام المعلمون بإعادة تطبيق الاختبار على نفس العينات بعد أسبوعين نظراً لأن المعلمين ليس لديهم معلومات على نفس العينات بعد أسبوعين نظراً لأن المعلمين ليس لديهم معلومات على الستاريخ النمائي للمفحوص فإنهم لم يجيبوا على البعد الرابع وتم الاكتفاء بنتائج الأبعاد الثلاثة الأولى في التحليل الإحصائي، وتم تحويل الدرجات الخام في الحالتيان إلى درجات معيارية وتم حساب معاملات الارتباط بين هذه الدرجات وتلخيص النتائج في جدول (٤- ج)، حيث تراوحت معاملات الارتباط بين التطبيقين بين (١٨,٠ - ٨٦,٠) للأبعاد الثلاثة الأولى للمقياس وكلها دالة عند التطبيقين بين (١٨,٠ - ٨٦,٠) للأبعاد الثلاثة الأولى للمقياس وكلها دالة عند خلالها أن نثق فيه كأداة للتعرف على الأشخاص التوحديين.

جدول (٤- ج) معاملات الثبات بإعادة التطبيق

معامل الثبات	أبعاد المقياس
٠,٨٢	السلوكيات النمطية
٠,٨١	التواصل
۰,۸٦	التفاعل الاجتماعي
_	الاضطرابات النمائية
٠,٨٨	معامل التوحد

(د) ثبات التقريرات البينية: Internater Reliability:

في العادة تستخدم المقاييس التقريرية للسلوك – كما هو الحال في مقياس جيليام لتشخيص التوحدية – في معرفة الأشخاص ذوي المشكلات السلوكية المتعددة، وكطريقة لجمع بيانات أو معلومات بهدف التشخيص، ويتم انتقاد هذه المقاييس أحياناً لعدم توافر درجة مناسبة من ثبات التقريرات البينية في أغلبها أو بعضها (Cairns & Green, 1979, Reid et al, 1993).

ويشير ثبات التقريرات البينية إلى أن المحكمين أو المختبرين المستخدمين لنفس المقياس يعطون نفس التقريرات (النتائج) عند تطبيقه على نفس الأفراد أو نتائج متشابهة، ولكي يتحقق ثبات التقريرات البينية يجب تحديد وصياغة بنود المقياس بوضوح حتى يتمكن مختلف المختبرين أو المحكمين من فهم السلوكيات التي يتم تقديم تقرير عنها بنفس الطريقة، ويجب أن تزود تقريرات المقاييس الفرعية المحكم أو المختبر بالقدرة على تحديد معدل حدوث أو عدم حدوث كل سلوك بدقة، واستخدام مدى متدرج بدقة لقياس السلوكيات المرتبطة بتلك السمة، ومع أن ذلك يعد مفهوم هام وضروري في عملية التشخيص إلا أنه لا يوجد في الوقت الراهن اختبار لتشخيص التوحد يوضح ثبات التقريرات البينية للمختبرين.

في حين اهتم مؤلف مقياس جيليام للتوحدية بثبات التقريرات البينية للمختبرين المستخدمين للاختبار، وأجرى دراسة للتعرف على ثبات التقريرات البينية للأبعاد الفرعية للمقياس، حيث قام (٣٥) معلم، (٧٩) والد (أب وأم) بالإجابة على مقياس جيليام للتوحدية نطلابهم وأبناءهم الذين بلغ عددهم (٧٥) فرد (٠٠ ذكور ، ٧٠ إناث). وتم التوصل إلى التشخيصات الآتية:

(٣٤) توحديون، (٩) متخلفون عقلياً، (٢) مضطربون انقعالياً، (٣) متعددي الإعاقة، وكان متوسط عمر هؤلاء الأفراد (١٠) سنوات، وكاتت كل معاملات الارتباط بين أزواج التقريرات دالة إحصائياً عند (١٠,٠١) كما يوضحها الجدول الآتي (٤-د).



جدول (٤ - د) ثبات التقريرات البينية لثلاث مجموعات من المختبرين باستخدام مقياس جيليام لتشخيص التوحدية

المجموع	بين المدرسين والوالدين	بين الوالدين	بين المدرسين	أيعاد المقياس
ن = ۷۰	ن - ۱۱	ن = ٤٣	ن = ۱۲	ابعاد المعياس
٠,٨٢	٠,٩٩	٠,٧٤	٠,٨٩	- السلوكيات النمطية
٠,٧٧	٠,٩٨	۸,۵۸	۰,۸۸	- التواصل
۰,۷۳	٠,٨٥	۰,٥٥	٠,٩١	- التفاعل الاجتماعي
_	-	۰,۸٥	_	- الاضطرابات النمائية
۰,۸۸	.,11	۰,۸۳	٠,٩٤	معامل التوحد

ويتضح من الجدول (٤ - د) أن معاملات الارتباط مرتفعة ودالة إحصائياً عند (١٠,٠١) كما تؤكد تلك النتائج على أن مختلف المختبرين يمكنهم استخدام مقياس جيليام للتوحدية وهم على ثقة بأن تقريراتهم سوف تكون متماثلة، وهو ما يعني أن البنود الموجودة في الأبعاد الفرعية مصاغة جيداً ومُعرفة بوضوح وبدرجة تمكن مختلف المفحوصين من إجراء مقياس جيلبام على نفس العينة والحصول على نتائج متشابهة.

ونظراً لأن مقياس جيليام يستخدم من قبل المعلمين والوالدين فقد تم الستحقق من ثبات التقريرات البينية لهاتين الفئتين من المستخدمين، ومن ثم حسباب ثبلاث أنواع من معامل الارتباط هي معاملات الارتباط بين تقريرات المعلمين (والد والدة)، المعلمين (معلم – معلم)، معاملات الارتباط بين تقريرات الوالدين (والد والدة) معاملات الارتباط بين تقريرات المعلمين والوالدين (معلم – والد أو والدة) وذلك مما يوضحها جدول (1 - 1).

وتوضيح النستائج المستمدة من جدول (3-1) أن ثبات التقريرات البينية لمقسياس جيليام مرتفعة، حيث كان مستوى الدلالة لكل معاملات الارتباط أكبر من (1,1)، وأن معاملات ارتباط المجموعة الكلية للمحكمين قوية وبمتوسط يزيد

عسن (٠٨٠)، وتمتعست الستقريرات البينسية للمعلمين بمعاملات ثبات قوية بلغ متوسطها (١٩٠١) بمستوى دلالة أكبر من (١٠٠١) أما معاملات ثبات التقريرات البينسية علسى للوالديسن (الوالد / الوالدة) فكانت هي الأضعف بمتوسط (٢٧٠) ولكنها لا تزال دالة عند (١٠٠١) أيضاً، أما أقوى معاملات ثبات للتقريرات البينية فقد تحققت في مجموعة المعلم / الوالد بمتوسط (٩٥٠) وهي دالة عند (١٠٠٠) كذلك. وهذا شيء متوقع لأن كل من المعلم والوالدين الذين يدركون سلوك الطفل عسن كثسب سوف يعطون نفس الإجابات تقريباً ويخلصون في النهاية إلى نتيجة واحدة.

وهكذا، توضح نتائج الدراسات الخاصة بثبات التقريرات البينية أن مختلف المحكمين يمكنهم تقييم الطفل المستوقع كونه طفل توحدي وتكون نتائجهم متشابهة، ويكونوا على ثقة بأنها قابلة للمقارنة، وهو ما يعد إضافة وقوة في استخدام أكثر من مختبر أو فاحص لعملية التشخيص.

الصدق:

عـند مناقشـة الصـدق يتبين وجود ثلاث أنواع أساسية منه هي: صدق المحتوى، وصدق المحك، والصدق التكويني أو التركيبي. وسوف نناقش في هذا الجـزء هـذه الأنمـاط الثلاثة للصدق، والدراسات التي أجريت للتحقق من صدق مقياس جيليام لتقرير التوحدية كأداة تشخيصية.

ويشير الصدق إلى أن الاختبار يقيس ما وضع أصلاً من أجل قياسه، وترود دراسات الصدق المستخدمين بأدلة وبراهين تؤكد لهم أنه يقيس ما وضع من أجله، وأنه صالح للأهداف المرجوة، ويمكن الحصول على استدلالات مفيدة من نتائجه، وتشير البيانات التي نستعرضها في هذا الجزء إلى أن مقياس جيليام أداة تتمستع بدرجة رائعة من الصدق في تمييز الأشخاص التوحديين عن غير التوحديين أو ذوى الاضطرابات السلوكية الأخرى.

وتتراكم شواهد صدق المقياس بمرور الزمن، فإذا كان مقياس جيليام جديد وله يُستخدم لفترات طويلة بصورة كافية فإنه لا يتوافر كم كبير من الدراسات الته تيرهن على صدقه، ولكن من ناحية أخرى سوف نقوم بعرض شواهد

تمهيدية في هذا الدئيل للمختبرين تجعلهم يثقون فيه، ونأمل أن يقوم الباحثين المستخدمين لهذا المقياس بإمدادنا ببيانات نتائجهم التي تدعم وتقدم شواهد إضافية لصدق المقياس.

(١) صدق المحتوى: Content Validity

كما يتضح من أسمه، يهتم صدق المحتوى بمحتوى الاختبار، وتستخدم الدراسات التي تمت في سياق صدق المحتوى باستخدام كل من الطرق المنطقية والتطبيقية لـتحديد ما إذا كانت بنود الاختبار بمثابة أمثلة أو نماذج تصويرية للتركيب أو المحتوى الدي يتم قياسه أم لا، ويجب أن يكون صدق المحتوى للاختبار متضمناً فيه أثناء بناءه.

لقد سبق أن أوضحنا في الجزء الأول العمليات المستخدمة في تحديد ومعرفة البنود، ونستعرضها هنا للتذكرة، حيث اشتقت بنود مقياس جيليام من مصدرين أساسيين هما تعريف التوحدية الصادر عن جمعية التوحديين في أمريكا مصدرين أساسيين هما تعريف التوحدية الصادر عن جمعية التوحديين في أمريكا والصادر عن الرابطة الأمريكية للطب النفسي في كتابها الدليل التشخيصي والإحصائي للأمراض العقلية (الإصدار الرابع) DSM. IV. وتم وصف الخصائص السلوكية للتوحد في شكل قوائم وتم تصنيفها إلى أربعة مجموعات من الاضطرابات طبقاً لوصف المصدرين السابقين (وهي: السلوكيات النمطية، التواصل، التفاعل الاجتماعي، الاضطرابات النمانية) وتم كتابة (١٤) عبارة لكل بعد فرعي تمثل جوهر السلوك التوحدي في كل فئة، وتم تقييم تلك العبارات للتحديد القوة التمييزية ومعامل السهولة والصعوبة لكل بند للتأكيد على صدق بنود الاختبار.

ويعد معامل تمييز البند بمثابة استخدام محدد لمعاملات الارتباط، يتم من خلالها حساب معامل ارتباط البند أو المفردة بالدرجة الكلبة للمقياس أو البعد الذي تنتمي له، ومع أن هذا الإجراء بسيط من حيث المفهوم والمضمون، إلا أنه إجراء قوي ويثير الكثير من الجدل، فالقدرة التمييزية للبند تعد أمر جوهري في الصدق البنائسي أو التركيبي للمقياس وتساعد في تحقيق التجانس بين بنود المقياس وهو ما يضمن تحقيق درجة جيدة من ثبات الاتساق الداخلي للمقياس.

ويوضح معامل التمييز المدى الذي يمتطيع البند عنده التمييز بين الأشخاص الذين توجد السمة لديهم بدرجة مرتفعة عن الأشخاص الذين توجد السمة لديهم بدرجة منخفضة، ففي اختبارات الرياضيات على سبيل المثال توصف العبارة بأن لها قدرة تمييزية إذا حصل الطلاب الذين أجابوا عليها إجابات صحيحة على درجات مرتفعة في حين يحصل الطلاب الذين أجابوا عليها إجابات خاطئة على درجات منخفضة، أي أن الطلاب المتميزين يجيبون عليها إجابات صحيحة في حين يجيب عليها الطلاب ضعيفي المستوى إجابات خاطئة، في حين تكون القدرة التمييزية للعبارة ضعيفة إذا كان كل من الطلاب المتميزين وضعيفي المستوى يجيبون عليها إجابات صحيحة أو يتعزر عليهم إجابتها، ومن ثم فإن العسارات التي لها الرتباط جيد بالدرجة الكلية للمقياس (أو البعد الفرعي الذي تنتمي له) هي عبارة لها قدرة تمييزية، والعكس صحيح فإن العبارات التي لها ارتباط ضعيف بالدرجة الكلية للمقياس (أو البعد الفرعي الذي تنتمي له) هي عبارة ليس لها قدرة تمييزية، والعكس صحيح فإن العبارات التي لها عبارة ليس لها قدرة تمييزية.

في بعض الاختبارات مثل مقياس جيليام لتشخيص التوحدية لا يتم الإجابة على البنود بصح أو خطأ. ولكن يهتم هذا المقياس بمدى ارتباط المفردة بالدرجة الكلية للببعد الفرعي الذي تنتمي إليه، والعبارة ذات القدرة التمييزية المرتفعة تقدوم بوصف السمة في الأشخاص ذوي الدرجة الكلية المرتفعة في هذا المجال والأشدخاص ذوي الدرجة الكلية المنخفضة في هذا المجال. وعلى سبيل المثال، في المجال الاجتماعي نجد أن ذوي الاضطرابات الشديدة في التفاعل الاجتماعي يجب أن يحصلوا على درجات مرتفعة في البنود (٢٩-٢١) والعكس تماماً يجب أن يحصل الأشدخاص منخفضي اضطرابات التفاعل الاجتماعي على درجات أقل في نفس البنود.

وقد تم استخدام معيارين من معايير تمييز البنود في مقياس جيليام للتوحدية وذلك لاختبار عبارات المقياس من خلال المعيارين اللذين حددهما هاميل وآخرون Hammill et al, 1992 وهما :-

⁽أ) أن يكون معامل تمييز البند دال عند (٠,٠٥) أو أكثر.

⁽ب) أن يكون نصف معاملات ارتباط البنود بالدرجة الكلية عند (٠,٣٥) أو أكثر.

فالحد الأدنى (٠,٣٥) كبير بدرجة كافية إلى حد يضمن أن كل عبارة تساهم بشكل واضح في الاختبار الفرعي.

كما تم إجراء التحليل العاملي التوكيدي للبنود على عينة قوامها (٠٠٠) حالة من العينة المعيارية، وتم اختيار هذه الحالات بصفة خاصة لأن بياناتها كانت كاملة وأجابت على جميع بنود المقياس (٥٠٠ند)، وفي أغلب تلك الحالات تم تحليل البنود لكل مرحلة عمرية، نظراً لوجود علاقة ارتباطية – وإن كانت ضعيفة – بين العمر والدرجة الكلية على المقياس، وعلى الرغم من أن تحليل المفردات لم يكن ضروري لكل مرحلة عمرية، وكان متوسط معاملات الارتباط بين درجة المفردة ودرجة البعد الذي تنتمي له على النحو الآتي: السلوكيات النمطية (٢٠,٠)، التواصل (٥٠,٠)، التفاعل الاجتماعي (٢٠,٠)، الاضطرابات النمائية (٢٠,٠)، وكلها قيم دالة عند (١٠,٠). وهو ما يعني أن القدرة التمييزية لبنود مقياس جيليام كلها مقبولة.

(۲) صدق الارتباط بالمحك Criterion - Related Validity

يعسمد هذا النوع من الصدق على ارتباط درجات الاختبار بدرجات بعض المقايسيس أو المحكسات المعسيارية مثل الاختبارات أو التصنيفات التشخيصية أو بعسض أنمساط الأداء، وتقدم كتب القياس نمطين من صدق الارتباط بمحك هما: الصدق التنسبؤي Predictive والصدق التلازمي Concurrent، وقد استخدم السنوع الثانسي للستحقق من صدق مقياس جيليام لتشخيص التوحدية، حيث قام المؤلسف بحسساب معسامل الارتسباط بين درجة المقياس ودرجات قائمة مراجعة السلوك الستوحدي Autism Behaviour Checklist (ABC) وهي أداة نفرز التوحديين بغرض التخطيط التربوي أعدها كرويج وآخرون (Krug et al, 1993) كما أجريت دراسات أخرى عن الصدق التلازمي لمقياس جيليام من خلال التحليل التمييزي لنتائج الاختبار مع مجموعات تشخيصية مختلفة.

(أ) ارتباط نتائج مقياس جينيام بقائمة مراجعة السلوك التوحدي: تقوم دراسات الصدق التلازمي بدراسة علاقة درجات مقياس جينيام ببعض المقايديس المعيارية التي ترتبط بنفس المجال، ولتقدير الصدق التلازمي لمقياس

جيليام تم حساب معامل الارتباط بين الدرجات المعيارية للمقياس ودرجات قائمة مسراجعة السلوك التوحدي، حيث أن كل منهما له نفس الهدف، فكلاهما يستخدم لفرز (أو غربلة) الأشخاص التوحديين وتمييزهم عن ذوي الاضطرابات السلوكية الأخسري، كما أن قائمة مراجعة السلوك التوحدي تتكون من (٥٧) بند تستخدم تقييم لسيكرت حيث تتراوح الدرجات على كل مفردة بين (١، ٤) درجات لتحديد معدل شدة السلوك الستوحدي، وتسم تصنيف الدرجات في خمس مجموعات تشخيصية هي: الحسية، الارتباطية، استخدام الجسد والأشياء، لغوية، والمساعدة الذاتية والاجتماعية، حيث قدمت تلك المجموعات خمس فنات للدرجات، ويبين جدول (٤-هـ) العلاقة الافتراضية بين أبعاد مقياس جيليام وأبعاد قائمة مراجعة السلوك التوحدي.

جدول (٤ - هـ) علاقة مقياس جيليام بقائمة مراجعة السلوك التوحدي

المحتوى المشترك لبنود المقياسين	الأبعاد المرتبطة بها في قائمة مراجعة السلوك التوحدي	أبعاد مقياس جيليام
الاستجابة الحسية، الاستثارة	الحسي، استخدام الجسد	- السلوك النمطي
الذاتية	والأشياء	
الاضطرابات اللغوية	اللغة	- التواصل
الملوك الاجتماعي، والاستجابة	المساعدة الذاتية والاجتماعية،	- التفاعل الاجتماعي
الاجتماعية	الارتباطية	
النمو الاجتماعي	الارتباطية	- الاضطرابات النمائية
	الدرجة الكلية لقائمة مراجعة	معامل التوحدي في
كل البنود	السلوك التوحدي	مقیاس جیلیام

وتكونت عينة هذه الدراسة من (٦٩) حالة تم اختيارهم عشوائياً من عينة التقنين، تم تشخيص (٤٩) منهم بالتوحدية، (٧) متخلفين عقلياً، (٧) يعانون من اضطرابات انفعالية، (٦) مستعدي الإعاقة. ويصنفون تبعاً للجنس إلى (٥٥) ذكور، (١٤) إناث، ومتوسط أعمارهم (١٠) سنوات وقد ارتبطت درجات الأبعاد

الفرعية ومعامل التوحد في مقياس جيليام ارتباطاً دال إحصائياً بدرجات الفئات (الأبعاد) والدرجة الكلية لقائمة مراجعة السلوك التوحدي، وبناء على المعلومات المتوفرة في جدول (٤-هـ) توجد علاقة ارتباطية موجبة وقوية بين هذه الأبعاد، وهو ما يدعم الصدق التلازمي لمقياس جيليام للتوحدية.

كما يوضح جدول (٤- و) معاملات الارتباط الممثلة للعلاقة بين درجات مقياس جيليام وقائمة المراجعة السلوكية للتوحد، وقد تم استخدام الدرجات المعيارية لمقياس جيليام والدرجات الخام لقائمة المراجعة السلوكية، ومن المفترض أن تكون معاملات الارتباط الموجودة بين قوسين لها دلالة تتعلق بارتباط البعدين ارتباطاً منطقياً مثل السلوك النمطي واستخدام الجسد، التواصل واللغة، والتفاعل الاجتماعي والارتباطية، أما معاملات الارتباط التي لم توضع بين قوسين فتشير فقط إلى العلاقات الموجودة بين الأبعاد الفرعية للمقياسين، كما أن قيمة معاملات الارتباط التي تمثل العلاقات المفترضة لها أهمية كبيرة لأنها تعكس صدق الارتباط التي تمثل العلاقات المفترضة لها أهمية كبيرة لأنها تعكس الارتباط ذات قيم كبيرة ولها دلالة إحصائية مرتفعة، وتؤكد تلك النتائج على العلاقـة بيـن الاختـبارات الفرعية لمقياس جيليام والاختبارات الفرعية لقائمة المراجعة السلوكية التي لها محتوى مشابه.

جدول (٤ – و)
قيم معاملات الارتباط بين الدرجات المعيارية
لمقياس جيليام ودرجات قائمة المراجعة السلوكية للتوحد

الدرجة الكلية لقائمة المراجعة السلوكية للتوحد	الاجتماعية	اللغة	استخدام الجسد	ارتباطية	حسية	أبعاد المقياس
**(+,^1)	**(+,£7)	*(٠,٣٦)	**(٠,٨٢)	** (٠,٧٠)	**(+,74)	- السلوكيات النمطية
(٠,٦٠)	**(*,)	**(٠,٧٦)	*(٠,٣٤)	٠,٢٩	٠,٣٠	- التواصل
**(٠,٦٥)	•(٠,٣٧)	۰,۱۰	**(٠,٤٢)	**(٠,٦٥)	**(+,£7)	- التفاعل الاجتماعي
٠,١٩	٠,١١	**(+,07-)	٠,١٠	**(٠,٦٣)	(•,10-)	- الاضطرابات النمائية
**(+,4 £)	••(٠,٧٣)	**(+,£1)	**(٠,٧١)	**(+,71)	**(٠,٧٣)	معامل التوحد

(ب) تمييز المجموعات التشخيصية:

تعد القدرة على معرفة العينات التي تنتمي إلى مجموعات تشخيصية مغتلفة أحد مظاهر الصدق المرتبط بمحك، حيث تعد المعلومات التي يقدمها هذا السنوع من الصدق أكثر ارتباطاً بالاختبارات المستخدمة لانتقاء وتصنيف العينات، وقد أشارت أنستازي (Anastasi, 1988) إلى أن الصدق التلازمي يرتبط بالاختبارات المستخدمة لتشخيص الحالات الموجودة وليس بالتنبؤ بنتائج مستقبلية فحسب إن أحد أهداف مقياس جيليام هو تمييز الأشخاص نوي التوحد عن الأشخاص ذوي المشكلات السلوكية الحادة غير الناتجة عن التوحد.

وقد تم الستحقق من كفاءة مقياس جيليام في التمييز بين عينات من مجموعات تشخيصية مختلفة من خلال تحليل البيانات المجمعة أثناء إجراء التقنين، حيث تم اختيار عينة قوامها (١١٦) فرد بشكل عشوائي ممن تم تشخيصهم سابقاً من قبل أشخاص يعملون معهم بالمدرسة، من بينهم (٢٤٤) توحدي، (١٧٧) من غير التوحديين ولكن ذوي تشخيصات أخرى (مثل التخلف العقلي، والاضطرابات الانفعالية، وصعوبات التعلم)، وتعرضت الدرجات المعيارية ومعامل الستوحد لدى تلك العينات للتحليل التمييزي لتحليل وتحديد مدى قدرة مقسياس جيليام على تمييز الطلاب التوحديين من الطلاب غير التوحديين، وتم عرض النتائج في جدول (٤-ز).

جدول (٤-ز) نتائج التصنيف بناء على الدرجات المعيارية لمقياس جيليام

النسبة المنوية		عينة غير التوحديين (ن= ١٧٧)		عينة الت ن =	أبعاد مقياس جيليام	
لدقة التصنيف	الانحراف المعياري	المتوسط	المتوسط الانحراف الميعاري		المناهدين بتقوم	
٧١	£	٦	٣	١.	السلوكيات النمطية	
٧٠	٣	V	٣	١.	التواصل	
٧٨	ŧ	٦ -	¦ r	١.	التفاعل الاجتماعي	
۸۰	۲	٦	٣	11	الاضطرابات النمانية	
۹.	١٣	٨,٢	14	1.4	معامل التوحد	

وتوضح دراسة بيانات هذا الجدول وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط مجموعة التوحديين وغير التوحديين، ففي كل الاختبارات الفرعية كان متوسط عينة التوحديين أعلى بشكل دال عن عينة غير التوحديين، وعلى الرغم من أن كل الاختبارات الفرعية أثبتت نسبة كفاءة لا بأس بها إلا أن نسبة معامل الستوحد كانت أكثر دقة، ومن خلال استخدام معامل التوحد وحدها تمكن الكمبيوتر من التصنيف الصحيح للعينات في ضوء محكات التشخيص بنسبة كفاءة (٩٠٪)، وكانت كل نتائج التحليل التمييزي ذات دلالة عند (١٠٠٠) وهو ما يؤكد قدرة مقياس جيليام على التميز بين التوحديين وغير التوحديين.

فلا شك أن نسبة دقة التصنيف لأي نظام تشخيصي أو مقياس تتراوح بين (٧٠٪)، (٩٠٪) توضح أن لهذا المقياس درجة مرتفعة من الدقة في التمييز بين المجموعتين مما يجعل المختبر يثق في استخدام مقياس جيليام كأداة تشخيص للتعرف على التوحديين.

(ج) صدق المضمون: Construct Validity

يناقش صدق المضمون أو صدق المحتوى الأطر النظرية التي يعتمد عليها المقياس من خلال دراسة علاقة أداء المقياس بالتراكيب الافتراضية التي تبرز أو توضح أداء الاختبار، وحتى يتم تحديد صدق المضمون للاختبار يجب علينا أن نحدد بدقة المتغيرات التركيبية أو المضامين التي وضع الاختبار لقياسها، ويتم ذلك من خلال وضع فروض عن نتائج الاختبار في ضوء كل ما هو معروف عن هذا المتغير، على أن تكون تلك الفروض قابلة للبحث العلمي ويمكن قبولها أو رفضها من خلال النتائج، وقد تم اختبار الفروض الآتية:

- (١) لا يجب أن ترتبط درجات مقياس جيليام بالعمر الزمني ارتباطاً إحصائياً.
- (٢) يجب أن ترتبط الأبعاد الفرعية لهذا المقياس ببعضها البعض ارتباطاً دال الحصائياً.
- (٣) يجب أن ترتبط بنود كل اختبار فرعي بالدرجة الكلية له ارتباطاً دال إحصائياً.

(٤) ينبغي أن تكون النتائج قادرة على التميز بين عينات التوحديين ونوي الاضطرابات السلوكية الحادة الأخرى.

(١) علاقة الأبعاد الفرعية لمقياس جيليام بالعمر:

يمكننا أن نفترض أن نتائج مقياس جيليام لا ترتبط بالعمر، وأن السلوكيات التسي تميز الشخص التوحدي لا ترتبط بالنمو ، ولم يُنشر سوى القليل من المعلومات حول هذه العلاقة، كما أنه من المتوقع عدم وجود فروق كبيرة بين التوحدييان الأصغر والأكبر سناً. وبصرف النظر عن العمر فإن للتوحديين سلوكيات متشابهة، ويمثل وصف هذه السلوكيات لب ومحور بنود مقياس جيليام، ونظراً لأن تلك البنود تم اختيارها لكي تكون مناسبة للفنة العمرية التي تتراوح بيان (٣-٢٧) سنة يمكننا أن نتوقع أن معاملات الارتباط لها دلالة إحصائية ولكنها منخفضة على الأرجح.

وحستى يتم دراسة تلك الفروض قام المؤلف بحساب معاملات الارتباط بين أبعساد مقياس جيليام والعمر الزمني من خلال عينة توحدية قوامها (١٠٩٢) فرد توحدي تمثل المجموعة المعيارية، وكانت معاملات الارتباطية على النحو الآتي: السلوكيات النمطية (-٠,١٠)، التواصل (٢٠,٠)، التفاعل الاجتماعي (-٠,١٠)، الاضطرابات النمائية (٠,١٠)، في حين كان معامل ارتباط العمر بالدرجة الكلية للمقسياس يساوي صفر، وتؤكد تلك النتائج على أن درجات مقياس جيليام والعمر ليس بينهما أي درجة من الارتباط الفعلي.

(٢) العلاقة بين الأبعاد الفرعية لمقياس جيليام:

أفضل طريقة لدراسة صدق الاختبار هي دراسة الارتباطات البينية لأبعاده الفرعية، ونظراً لأن هدف جميع الاختبارات الفرعية لمقياس جيليام هو قياس سلوكيات التوحد، يمكننا توقع وجود ارتباطات قوية فيما بينها، ولدراسة العلاقة بين الاختبارات الفرعية لمقياس جيليام قام المؤلف بحساب معاملات الارتباط بين الدرجات المعيارية للمقياس الفرعية وبعضها البعض.

ويعسرض جدول (2-5) نتائج معاملات الارتباط بين الاختبارات الفرعية للمقسياس، وكل هذه الارتباطات لها دلالة إحصائية عند (0,0)، ويوضح تحليل

تلك البيانات العلاقة القوية بين المقاييس الفرعية، مما يوضح أن عبارات كل اختبار فرعى تقيس نفس التركيب، ويقصد به السمات السلوكية للتوحد.

جدول (٤- ح) الارتباطات البينية للأبعاد الفرعية لمقياس جيليام

الاضطرابات النمائية	التفاعل الاجتماعي	التواصل	السوكيات النمطية	أبعاد المقياس
			_	السلوكيات النمطية
		-	٠,٤٩	التواصل
	<i>—</i>	٠,٦٠	٠,٧٤	التفاعل الاجتماعي
-	۸,۵۸	٠,٣٤	٠,٥٤	الاضطرابات النمائية
٠,٧٢	٠,٨٨	۰,۷۳	۰,۸٥	معامل التوحد

(٣) صدق بنود الأبعاد الفرعية لمقياس جيليام:

يقدم جدول (٤- ط) شواهد على صدق مفردات مقياس جيليام، ففي بعض الأحيان يشار إلى القوة التمييزية للمفردة كما تقاس بطريقة الاقتران الثنائي بصدق المفردة لأن تلك المعاملات تعكس درجة قياس عبارات الاختبار الفرعي لينفس التراكيب، ويمكن الاستشهاد بتلك البيانات كشواهد على ثبات الاختبار لأن القسدرة التمييزية القوية للمفردة يمكن أن ينشأ من الصدق الموضوعي القوي، وترتبط كل العبارات الموجودة في هذا الجدول باختباراتها الفرعية ارتباطاً دال إحصائياً عند مستوى (١٠,٠١) مما يوضح أنها تساهم بشكل قوي في التركيب الذي تقيسه.

جدول (٤-ط) صدق المفردات

ن النمائية	الاضطرابان	جتماعي	التفاعل الاجتماعي		التواد	السلوكيات النمطية	
)	۴	ر	٩	ر	۴	ر	م
۰,۳۷	٤٣	۰,۷۵	74	٠,٧٠	10	٠,٦١	1
۸,۵۸	i i	٠,٦٩	۳.	٠,٦٩	17	٠,٧٠	۲
٠,٢٦	į o	٠,٦٨	٣١	٠,٦٧	17	٠,٦٩	٣
۰,٥٣	17	۰,۷۵	44	٠,٦٤	١٨	.,	£
٠,٦٦	٤٧	٠,٧٨	**	٠,٥٣	19	٧٥,٠	٥
٠,٦٩	£٨	٠,٦٣	T £	٧ ه , ٠	۲.	۸۵,۰	٦
٠,٦٣	٤٩	٠,٦٨	۳٥	.,0٧	۲۱	٠,٦١	٧
٠,٤٧	٥,	۰,۷٥	٣٦	٠,٦٦	**	٠,٥٦	٨
٠,٧٠	٥١	٠,٧٢	۳۷	٠,٦٤	44	٠,٦٤	9
٠,٩٦	٥٢	٠,٦٩	۳۸	٠,٦٦	7 £	٠,٦٧	١.
٠,٧١	٥٣	۰,۷٥	44	٠,٦٦	70	٠,٥٢	11
٠,٥٧	0 £	٠,٦٨	٤.	۸,۰۸	۲٦	٠,٧١	١٢
٠,٧١	0.0	٠,٦٥	٤١	٠,٤٩	* V	٠,٧٢	14
٠,٤٠	70	٠,٥٣	٤ ٢	٠,٦٧	۲۸	٠,٥٧	١ ٤
- ۲۱,۰	المتوسط	٠,٦٩ =	المتوسط-	=ه۶,۰	المتوسط	٠,٦١ =	المتوسط

(٤) الصدق من خلال المجموعات المتناقضة:

وهي طريقة أخرى تستخدم للتحقق من صدق الاختبار وتعتمد على مبدأ أنه من المتوقع أن تختلف تلك المجموعات في السمات التي يقيسها الاختبار

وتعرف أحياناً بالصدق التنبؤي، ونظراً لأنه من المتوقع أن تكون العينات التي سيتم اختبارها باستخدام مقياس جيليام لتشخيص التوحدية ستكون من ذوي الاضطرابات السلوكية، ولكي يتحقق المؤلف من صدق المقياس استخدم عينات من غير التوحديين في المجموعة المعيارية قوامها (١٩٨٥) فرد من بينهم (١١٧) من ذوي صعوبات التعلم، متخلف، (٨٧) من ذوي صعوبات التعلم، (٢٤) من ذوي اضطرابات الكلم، (٨٣) من متعددي الإعاقة، ومجموعة ضابطة من غير المعاقين قوامها (١٧٧).

ولاختبار صحة الفرض القائل بأن المجموعات ذات التشخيصات المختلفة سيتخلفون عن التوحديين في درجات مقياس جيليام، قام المؤلف باستخدام تحليل التبايات أحادي الاتجاه وعقد مقارنة للدرجات المعيارية ومعامل التوحد بين التوحدييات وغير التوحدييات كل مجموعة على حدة وقام بعرض النتائج في الجدولين (3-2)، (3-2).

جدول (٤- ي) متوسط درجات المجموعات التشخيصية المختلفة على مقياس جليام لتشخيص التوحدية

غير	متعددي	اضطرابات	اضطر ابات	اضطرابات	متخلفون	
المعاقين	الإعلقة	الكلام	التعلم	انفعالية	عقلياً	أبعاد المقياس
(ن=۷۷۷)	(ن=۸۳)	(ن=۲٤)	(ن=۸۷)	(ن=۸۷)	(ن= ۱۱۷)	
۲	٨	•	٣	٥	٧	– السلوكيات النمطية
۲	٧	٧	٣	•	٧	- التواصل
۲ ا	٧	•	٣	•	٧	- التفاعل الاجتماعي
٥	٩	٨	٦	٧	٩	- الاضطرابات النمائية
٥٣	00	71	٥٨	٧٢	٨٢	معامل التوحد

ويشير الجدول (3-2) إلى متوسيط الدرجات المعيارية لمختلف المجموعات التشخيصية في الأبعاد الفرعية لمقياس جيليام ومعامل التوحد، حيث حصلت مجموعة التوحديين على درجات أعلى بشكل دال إحصائياً عند مستوى دلالة لا يقل عن (0,0,0) مقارنة بالمجموعات التشخيصية الأخرى، وتؤكد هذه

النتائج بدورها على إمكانية استخدام درجات مقياس جيليام لتمييز التوحديين عن غيرهم من المجموعات التشخيصية الأخرى، كما تؤكد على أن سمات وخصائص الأشخاص في المجموعات التشخيصية تنعكس بشكل واضح في درجاتهم على الأبعاد الفرعية للمقياس، ويوضح الجدول (٤-ك) هذه الفروق، وبعده مناقشة لها.

جدول (٤-ك) دلالة الفروق بين المجموعات التشخيصية على الأبعاد الفرعية لمقياس جيليام

غير المعاقين (المجموعة الضابطة)	متعددي الإعلقة	اضطرابات الكلام	ذوي صعوبات التطم	المضريون انفعاليا	المتخلفون عقلياً	مجموعات المقارنة
1, 7, 7, 1, 0	1, 7, 7, 3, 0	1, 7, 7, 3, 0	1, 7, 7, 3, 6	1, 7, 7, 3, 0	۱، ۲، ۳، ۱، ۰	التوحديون
-	_	- () -	-	-	المتخلفون عقلياً
-	-	-		-	1, 7, 7, 3, 0	المضطربون انفعلايا
-	-	_	-	1, 7, 7, •	۱، ۲، ۳، ٤، ۹	ذوي صعوبات التعليم
-	-	-	1, 7, 7, 0	*	۱، ۳، ۵	اضطرابات الكلام
-	-	۲،۱	1, 7, 7	۲، ۲، ۳	١	متعددي الإعاقة
	1, 7, 7, 1, 6	1, 7, 7, 2, 0	٣	۲،۲،۱	1, 7, 7, 1, 6	غير المعاقين (ضابطة)

ملحوظة:

يشير الرقم (١) إلى البعد الأول: السلوكيات النمطية.

يشير الرقم (٢) إلى البعد الثاني: التواصل.

يشير الرقم (٣) إلى البعد الثالث: التفاعل الاجتماعي.

يشير الرقم (٤) إلى البعد الرابع: الاضطرابات النمائية.

يشير الرقم (٥) إلى الدرجة الكلية للمقياس أو معامل التوحد.

البعد الأول: السلوكيات النمطية:

من خسلال النظر إلى الجدول السابق (٤-ك) نلاحظ أن درجة مجموعتي الستخلف العقلي، ومتعدى الإعاقة أكبر بشكل دال من المجموعات الأخرى في السبعد الأول (السلوكيات النمطية)، وهذا الارتفاع لم يكن متوقعاً، فنظراً لوجود

عدد كبير من ذوي الاختلالات العصبية في تلك المجموعات التشخيصية كانت اضطرابات استثارة الذات هي الأكثر شيوعاً، كما وجدت فروق أخرى متوقعة بين المجموعات التشخيصية المختلفة على النحو الآتى:

حصلت مجموعة المضطربين انفعالياً ومجموعة اضطرابات الكلام على درجات أقل بشكل دال إحصائياً من المتخلفين عقلياً ومتعدي الإعاقة في السلوكيات النمطية، كمسا حصلت مجموعة صعوبات النعام ومجموعة غير المعاقبين (المجموعة الضابطة) على درجات أقل بشكل دال إحصائياً من كل المجموعات الأخرى.

البعد الثاني: التواصـــل

حصلت مجموعة اضطرابات الكلام، ومجموعة المتخلفين عقلياً، ومجموعة مستعددي الإعاقة على درجات أعلى بدلالة إحصائية عن المجموعات الأخرى في بعد التواصل، مما يوضح طبيعة المشكلة التي يعاني منها أفراد هذه المجموعات، وهذه الفروق كانت متوقعة، ومن الفروق المتوقعة الأخرى الانخفاض الواضح بشكل دال إحصائياً - في مجموعة الاضطرابات الانفعالية، ومجموعة صعوبات التعلم، ومجموعة غير المعاقين عن المجموعات التشخيصية الأخرى. ومن ناحية أخرى كانت درجات مجموعة الاضطرابات الانفعالية أعلى من ذوي صعوبات التعلم ومجموعة غير المعاقين، وسبب هذه الاختلافات غير معروف.

البعد الثالث: التفاعل الاجتماعي:

يتضح أن غير المعاقين أقل بشكل دال عن جميع المجموعات التشخيصية، وهي نتيجة متوقعة، كما حصلت مجموعة صعوبات التعلم على درجات أقل بشكل دال من مجموعة المنظرابات الالفعالية، وذوي المنظرابات الكلم، ومجموعة متعددي الإعاقة ، كما حصلت مجموعة الاضطرابات الانفعاليية على معدلات أقل من مجموعة التخلف العقلي ومجموعة متعددي الإعاقة وهذه النتائج ليست مفاجئة لأن بنود اختبار التفاعل الاجتماعي تعتمد على التنفيس وصف الاسحاب الاجتماعي، حيث حصلت المجموعات ذات القدرة على التنفيس الانفعالي على درجات أقل.



البعد الرابع: الاضطرابات النماتية:

كما هو متوقع، حصلت مجموعة غير المعاقين على درجات أقل بشكل دال إحصائياً عن مجموعات التخلف العقلي، والاضطرابات الانفعالية، واضطرابات الكلم، ولم تختلف بشكل دال إحصائياً عن مجموعة صعوبات التعلم.

الدرجة الكلية للمقياس (معامل التوحد):

حصلت مجموعة غير المعاقين ومجموعة صعوبات التعلم على معدل المستوحد أقسل بشكل دال إحصائياً عن المجموعات التشخيصية الأخرى، وهذا أمر مستوقع لأن الأشخاص الموجودين في تلك المجموعات لا تظهر عليهم سلوكيات حادة كتلك الموجودة في مقياس جيليام للتوحدية، ويعد انخفاض درجات مجموعة غير المعاقين (الضابطة)، ومجموعة صعوبات التعلم مؤشر آخر للصدق يوضح فعالية مقياس جيليام في التمييز بين الأشخاص ذوي الاضطرابات السلوكية وغير المعاقين بإعاقات شديدة أو حادة.



الجزء الحامس تفنين المقياس في البيئة العربية

لتفنين المقياس على البيئة العربية قام معدا المقياس بقراءة دليل المقياس جيداً وترجمة كراسة الأسئلة، وعرضها على ثلاث مترجمين للتحقق من صحة الصياغة وإجراء التعديلات المطلوبة تمهيداً لتطبيقها وحساب صدقها وثباتها.

للتحقق من صدق وثبات المقياس تم تطبيقه على عينة من الآباء والمعلمين لثلاث مجموعات من الأطفال هي:

- 1- عيسنة الأطفال التوحديين: وعددهم (٣٢) طفل توحدي تم تشخيصهم سابقاً ويتلقون الرعاية في عدد من المراكز والجمعيات الأهلية في كل من القاهرة والسزقازيق تتراوح أعمارهم بين (٥-٤١) سنة، بمتوسط (٧,٩) انحراف معياري (٢,٨).
- ٢- عينة الأطفال المتخلفين عقلياً: وعددهم (٤٠) طفل من الأطفال الملتحقين بإحدى الجمعيات الأهلية ومدارس التربية الفكرية تتراوح أعمارهم بين (٦-١) سنة بمتوسط (٤٠٤) وانحراف معياري (٢٠٦) ، وتتراوح نسبة ذكاءهم بين (٥٠-٦) بمتوسط (٣٠٣).
- -7 عينة الأطفال المتأخرين دراسياً بالمرحلة الابتدائية: قوامها (٢٩) طفل تستراوح أعمارهم بين (٨-١١) سنة بمتوسط (١٠) سنوات وانحراف معياري (١,٦) وتتراوح نسبة ذكاءهم بين (٨٠-٩٦) بمتوسط (٨٦,٤) وانحراف معياري (٢,٤).

أولاً: صدق المقياس

تشير البيانات المستمدة من تطبيق المقياس في البيئة العربية إلى تمتعه بدرجة مناسبة مسن الصدق، ومن ثم قدرته على التمييز بين التوحديين وغير التوحدييسن وذوي الاضطرابات السلوكية الأخرى. ويتضح ذلك من مؤشرات الصدق والتالية:

(١) صدق المحتوي:

نظراً لأن بنود مقياس جليام لتشخيص التوحدية مستمدة من مصدرين أساسين هما جمعية التوحديين الأمريكية، والإصدار الرابع من الدليل التشخيصي والإحصائي للأمراض العقلية (DSM.VI) فقد قام الباحثان بعرض الصورة المسترجمة من المقياس مقترنة بكلا التعريفين وكذلك التعريف الإجرائي للأبعلا الأربعة على خمسة من أساتذة الصحة النفسية المتهمين بمجال الإعاقة على وجه الخصوص وطلب منهم تحديد مدى انتماء البند للبعد الذي يندرج تحته، ولم تقل نسبة موافقة المحكمين على أن بنود المقياس تندرج تحت أبعادها عن ٢٠٪، وبلغت النسبة ٨٠٪، لأكثر من ٥٥٪، من بنود المقياس .

كما أوضح المحكمين أن المقياس يتمتع بدرجة مناسبة من الصدق الظاهري وأن البنود مصاغة بطريقة جيدة، وقصيرة ومن السهل فهم تعليماته والإجابة على بنوده من قبل المعلمين أو الآباء الذين يملكون الحدود الدنيا من التعليم، كما أن تقسيمه لأبعاد يزيل عنصر الملل عن المفحوصين ويمهل عليهم التركيز في السلوك الذي تتم الإجابة عليه مما يجعله أداة ممتازة لتشخيص اضطراب التوحد. ويدعم صدقه التركيبي وصدقه الظاهري في آن واحد.

(٢) الاتساق الداخلي للمقياس:

تعدد دراسة الاتساق الداخلي للمقياس من أنسب الطرق للتحقق من صدق المقياس، حيث تعسير العلاقة الارتباطية بين الأبعاد الفرعية وبعضها البعض، والعلاقة الارتباطية بين الأبعاد الفرعية وبعضها البعض، والعلاقة الارتباطية بين الأبعاد الفرعية والدرجة الكلية عن صدق المحك الداخلي ومدى اتفاق الأبعاد على قياس السلوك المقصود، ولدراسة الاتساق الداخلي لمقياس جياس جياس جياس الرتباط بين الدرجات لمقياس جيارية للأبعاد الفرعية وبعضها البعض وكذلك في علاقتها مع الدرجة الكلية (معامل التوحد) لاستجابات آباء ومعلمي فئة الأطفال التوحديين وتلخيص النتائج في جدول (٥ – أ).



جدول (٥ - أ) الاتساق الداخلي للمقياس

الاضطرابات النمانية	التفاعل الاجتماعي		التواصل		السوكيات النمطية		أبعاد المقياس
الآباء	المعلمين	الآباء	المعلمين	الآباء	المعلمين	الآباء	
-	-	-	_	_	_	_	السلوكيات النمطية
-		_	-	-	** , £ Y	,01	التواصل
-	3	+	۳۰,٦٣	.,70	"•,ጚለ	.,٧١	التفاعل الاجتماعي
_	-	···,£A	_	., £ ٢	_	.,54	الاضطرابات النمائية
۰۰,۷۹	,٨١	٠٠,٨٣	,۸۲	۳۰,۸٦	.,٧٨	,٨٢	معامل التوحد

** دالة عند (٠,٠١) (ن = ٣٢)

حيث يتضح من الجدول السابق أن كل معاملات الارتباط بين المقاييس الفرعية دالية عند (٠,٠١)، وأن معاملات ارتباط هذه المقاييس بالدرجة الكلية دال عند (٠,٠١) وذات قيم مرتفعة مما يحقق صدق الاتساق الداخلي للمقياس، وهو ما يعني أنها تقيس مكونات فرعية الاضطراب واحد هو اضطراب التوحدية سواء تم تطبيق المقياس على الوالدين أو المعلمين.

(٤) صدق المحك:

نظراً لاعتماد هذا النوع من الصدق على ارتباط درجات الاختبار بدرجات بعض المقاييس الأخرى، فقد قام معداً المقياس بحساب معامل الارتباط بين درجاته على عينة التوحديين (ن= ٣٢) ودرجات نفس الأفراد على مقياس التوحدية الذي أعدته منى خليفة (٢٠٠٢) والمستخدم لنفس الهدف، والذي قامت ببناءه في ضوء المحكات التشخيصية للتوحدية كما وردت في الدليل التشخيصي والإحصائي للأمراض العقلية (١٩٩٤)، وكانت معاملات الارتباط كما يوضحها الجدول (٥ - ب) وكلها دالة إحصائياً عند (١٠,٠) مما يوضح تمتع المقياس بدرجة مناسبة من صدق المحك.



جدول (٥ - ب)
معامل الارتباط بين أبعاد مقياس جيليام لتشخيص
التوحدية، ومقياس التوحدية

استجابات المطمين		المعلمين	استجابات	
مستوی	معامل	مستوى	معامل	أبعاد مقياس جيليام
ग्रभा	الارتباط	الدلالة	الارتباط	
٠,٠١	۰,٥٨	٠,٠١	٠,٥٦	السلوكيات النمطية
٠,٠١	1,78	•,•1	٠,٦٢	التواصل
٠,٠١	٠,٦٢	٠,٠١	۸۶,۰	التفاعل الاجتماعي
٠,٠١	۰,۰۸	-	_	الاضطرابات النمائية
٠,٠١	٠,٧٨	٠,٠١	۰,۷۳	معامل التوحد

(٤) الصدق التميزي:

يعد تميز الأشخاص التوحديين عند غيرهم من نوي الاضطرابات النفسية والسلوكية الأخرى أهم أهداف مقياس جيليام لتشخيص التوحدية.وللتحقق من القدرة التميسيزية للمقسياس تم تطبيقه على أباء ومعلمي ثلاث مجموعات من الأطفال (توحديدون، معاقون عقلياً، مستأخرون دراسياً) ومقارنة درجات المجموعات الثلاث على الأبعاد الفرعية والدرجة الكلية للمقياس، باستخدام تحليل التبايدن أحدادي الاتجاه، وتلخيص النتائج في الجداول (o - c))، (o - c)).



جدول (٥ - ج)
البيانات الوصفية لمجموعات المقارنة على الدرجات المعيارية لأبعاد اختبار جيليام طبقاً لاستجابات الوالدين

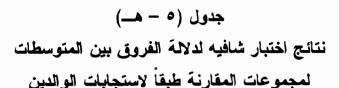
دراسياً	متلخرون	ن عقلياً	متأخرور	توحديون		مجموعة المقارنة
(14	(ن =	(٤٠	(ن=	(٣,	(ن=۲)	
ع	P	ع	۴	ع	٩	أبعاد المقياس
1,77	٧,٥٥	١,٢٠	٧,٥٨	۲,۱٤	1.,٧0	السلوكيات النمطية
1,4%	٧,٣١	1,14	٧,٤٨	1,41	1.,77	التواصل
1,57	٧,٧٢	1,45	٧,٦٨	7,71	11,70	التفاعل الاجتماعي
1,10	٧,٣٨	1,44	٧,٤٥	1,47	1 . , 4 1	الاضطرابات النمانية
٩,٨٦	٧٦,٣٨	۸,٩٥	٧٥,٣٨	11,44	1.7,17	معامل التوحد

جدول (٥ - د)

تحليل التباين أحادي الاتجاه للفروق بين المجموعات الثلاثة على أبعاد مقياس جيليام للتوحدية (استجابة الوالدين)

قيمة ف ودلالتها	متوسط المربعا <i>ت</i>	د . ح	مجموع المربعات	مصدر التباين	أيعاد
۲۲,۶۶ دالة عند (۰,۰۱)	11.,AV 7,£A -	۲ ۹۸ ۱۰۰	771,V0 7£7,90 £7£,79	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	السلوكيات النمطية
۱,۲۲ مند دالة عند (۰,۰۱)	110,VY 7,Y7 -	4 A A	771, £7 771, £. £07, A7	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	التواصل
٤٧,٩٠ دالة عند (٠,٠١)	17A,A7 7,AA	4 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	77,77 747,07 87,40	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	التفاعل الاجتماعي
٤٨,٦٢ دالة عند (١,٠١)	170,87	۲ ۹۸	07,107 ,7,707 07,0,0	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	الاضطرابات النمانية
۷۱,۲ دالة عند (۰,۰۱)	V£AY,.Y 1.0,Y.	4 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	1 £ 9 7 £ , . T 1 . T . 9 , £ 7 7 0 Y Y T , £ 9	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	معامل التوحد





فروق المتوسطات واتجاه الدلالة			h .c.11	مجموعات	الأبعاد
۳	*	•	المتوسط	المقارنة	۱۳۰۶۱
(-)	_	<u> </u>	٧,٥٥	متأخرون دراسياً	
-	b -	.,. ۲۳	٧,٥٨	متخلفون عقليا	السلوكيات النمطية
-	***,14	••٣,١٧	١٠,٧٥	توحديون	المعورة
-	-	_	٧,٣١	متأخرون دراسيا	
-	-	٠,١٧	٧,٤٨	متخلفون عقليا	التواصل
-	***,*0	***,11	1.,77	توحديون	
-	_		۷,٦٨	متلخرون دراسياً	التفاعل
-	-	٠,٠٤	٧,٧٢	متخلفون عقليا	الاجتماعي
_	***,04	***,0*	11,70	توحديون	،،جسعی
-	-	_	٧,٣٨	متأخرون دراسيأ	الاضطرابات
-	-	٠,٠٧	٧,٤٥	متخلفون عقليا	النمائية
-	***, £ 4	••٣,٣٦	1.,41	توحديون	
-	-	_	Y2,7A	متأخرون دراسيأ	
-	-	١,٥٦	٧٦,٣٨	متخلفون عقليا	معامل التوحد
-	***77,78	•• 70,77	1.7.17	توحديون	

* * دالة عند (٠,٠١)

وهكذا يتضح من الجداول الشلائة السابقة تمتع مقياس جيليام طبقاً لاستجابة الوالدين عليه بقدرة تمييزية جيدة، يتضح من خلالها قدرته على التمييز بين التوحديين وكل من المتخلفين عقلياً والمتأخرون دراسياً، حيث كانت كل الفروق دالة إحصائياً لصالح التوحديين.



جدول (٥ - و)
البيانات الوصفية للدرجات المعيارية لمجموعات المقارنة الثلاثة
في ضوء استجابة المعلمين على مقياس جيليام لتشخيص التوحدية

	متأخرون (ن=		متأخرور (ن =	توحديون (ن=٣٢)		مجموعة المقارنة	
٤	٩	ع	م	ع	۴	أبعاد المقياس	
1,14	٧,٣٤	1,14	٧,٥.	1,44	1.,28	السلوكيات النمطية	
1,50	۷,٧٥	1,7%	٧,٧٠	1,41	1.,08	التواصل	
1,80	٧,٥١	1,4%	٧,٥٥	۲,۰۱	1.,47	التفاعل الاجتماعي	
9, £ 1	Y0,11	۸,۳۸	Y £ , • Y	11,77	1.1,0.	معامل التوحد	

جدول (٥ - ز)

تحليل التباين أحادي الاتجاه لأبعاد للفروق بين مجموعات المقارنة على الدرجات المعيارية لأبعاد مقياس جيليام في ضوء استجابات المعلمين

قيمة ف	متوسط	د . ح	مجموع	مصدر التباين	أيعاد
ودلالتها	المربعات		المربعات	U; , J	
20,99	18,77	4	194,01	بين المجموعات	السلوكيات
دالة عند	7,10	٩٨	۲۱۰,٤٣	داخل المجموعات	النمطية
(٠,٠١)	_	1	٤٠٧,٩٤	المجموع	-
47,54	۸٦,١٣	*	17,77	بين المجموعات	C'
دالة عند	۲,۳٦	٩٨	771,78	داخل المجموعات	التواصل
(٠,٠١)	_	١	٤٠٣,٩٤	المجموع	
97,04	174,4.	۲	704,09	بين المجموعات	التفاعل
دالة عند	7,50	4.8	71.11	داخل المجموعات	
(٠,٠١)	_	1	£9V,V•	المجموع	الاجتماعي
۸٥,٥٥	V970,10	۲	1097,,79	بين المجموعات	
دالة عند	97,1.	4.4	9172,77	داخل المجموعات	معامل التوحد
(٠,٠١)	-	١	70.01,07	المجموع	



جدول (٥ – ح)
نتائج اختبار شافيه لدلالة الفروق بين المتوسطات
لمجموعات المقارنة طبقاً لاستجابات المعلمين

فروق المتوسطات واتجاه الدلالة		L 11	مجموعات	الأيعاد	
۳	۲	\	المتوسط	المقارنة	34,21
(-)	-	_	٧,٣٤	متأخرون دراسيا	called th
-	0-	.,17	٧,٥.	متخلفون عقليا	السلوكيات النمطية
-	***,.4	** 7,4 #	1.,10	توحديون	
-	-	_	٧,٧٠	متأخرون دراسيأ	
-	-	.,	۷,۷۵	متخلفون عقليأ	التواصل
	** 7, 8 7	• ۲,۷۷	1.,08	توحديون	
-	_	7	٧,٥١	متأخرون دراسياً	التفاعل
-	-	٠,٠٤	Y,00	متخلفون عقليا	الاجتماعي
_	***,£0	** 4, 1 4	1.,14	توحديون	ا وجساحي
-	_	_	Y £ , • A	متأخرون دراسيأ	
-	-	١,٠٦	Y0,11	متخلفون عقليا	معامل التوحد
-	** 7 7, 2 7	***7,87	1.1,0.	توحديون	

يتضمح مسن الجداول الثلاثة السابقة تمتع مقياس جيليام كما يجيب عليه المعلمين بدرجة جيدة من الصدق التميزي، حيث كانت الفروق بين مجموعات المقارنة على أبعاد المقياس ومعامل التوحدية دالة عند (٠٠٠١) ويتضح قدرة المقياس على التميز بين التوحديين وكل من المتأخرين دراسيا والمتخلفين عقلياً.

وهو ما يدعم الصدق التميزي للمقياس. وصدقه بصفة عامة.



ثانياً: ثبات المقياس:

للتحقق من ثبات المقياس تم حساب مؤشرات ثباته بأكثر من طريقة نعرضها على النحو الآتى:

(١) إعادة التطبيق:

وهو ما يعرف عادة بثبات الاستقرار ويتحدد من خلال إجراء نفس الاختبار على نفس العيسنة بعد مدة زمنية لا تقل عادة عن أسبوعين، ثم حساب معامل ارتسباط بين درجات التطبيق الأول والتطبيق الثاني، وقد تمكن معداً المقياس من إعدادة تطبيق على عينة من الآباء قوامها (٢٢ أباً وأم)، والمعلمين قوامها (١٨ معلم ومعلمة) بعد مدد زمنية تتراوح بين أسبوعين وثلاث أسابيع من التطبيق الأول. وحسساب معاملات الارتسباط وتلخيص النتائج في جدول (٥- ط) حيث تراوحت بين (٧٧،٠ -٧٨،٠) وكلها دالة إحصائياً عند (١٠،٠) مما يؤكد تمتع المقياس بدرجة جيدة من الاستقرار والثبات.

جدول (٥- ط) معامل الثبات بإعادة التطبيق

على عينة المعلمين	على عينة الآباء	الأبعاد
(ن=۸۱)	(ن=۲۲)	
٠,٧٧	٠,٨٢	السلوكيات النمطية
۰٫٦٨	۰,۸٤	التواصل
۰٫۸۰	٠,٨٠	التفاعل الاجتماعي
_	٠,٨٧	الاضطرابات النمائية
۰,۸۰	۰,۸٦	معامل التوحد

(٢) الفاكرونباخ:

ويعسرف عسادة بثبات الاتساق الداخلي للمقياس الذي يعتمد على الخطأ المعسياري لبسنود المقسياس، وقد تمتعت أبعاد المقياس بدرجة جيدة من الثبات المحسوب بهذه الطريقة سواء تم تقدير الدرجات من قبل الآباء أو المعلمين وذلك كما يوضحها الجدول ($^{-}$) كيث كانت أكبر من (0 , 0) للأبعاد، (0 , 0) للارجة الكلية.



جدول (٥- ي) معاملات ألفاكرونباخ لمقياس جيليام للتوحدية

	على عينة المطمين	على عينة الآباء	الأبعاد
	۰,۸٥	۲۸,۰	السلوكيات النمطية
1	٠,٩٤	٠,٨٨	التواصل
	٠,٩٦	٠,٨٩	التفاعل الاجتماعي
	(O)-	٠,٩٤	الاضطرابات النمائية
	٠,٩٣	٠,٩٢	معامل التوحد

(٣) التجزئة النصفية:

تعدد معاملات الثبات المحموبة بطريقة التجزئة النصفية من المؤشرات الجديدة على ثبات الاتساق الداخلي للمقياس، فطالما أن الاختبار يقيس سلوكاً أو اضطراباً ما فمن المفترض أن يكون هناك ارتباط قوي بين مجموع البنود الفردية ومجموع البنود الزوجية له سواء تم حسابها بطريقة جتمان أو سبيرمان براون وهو ما تحقق في مقياس جيليام للتوحدية، حيث تم حساب ثبات المقياس بطريقة التجزئة النصفية لاستجابات الآباء والمعلمين على العينة الكلية للتوحديين وكانت كلها أكبر من (٨١,١) بالنسبة لعينة الآباء، (٨٣,٠) لعينة المعلمين كما يوضحها الجدول الآتي:

جدول (٥-ك) معاملات الثبات بطريقة التجزئة النصفية لمقياس جيليام للتوحدية

ينة المعلمين	علی ع	على عينة الآباء		
بطريقة	بطريقة	بطريقة	بطريقة	الأبعاد
سبيرمان براون	جتمان	سبيرمان براون	جتمان	
۰,۸۷	٠,٨٦	٠,٨٣	٠,٨٣	السلوكيات النمطية
۰٫۸۳	٠,٨٣	٠,٨١	., 1	التواصل
۰,۸۰	٠,٨٥	٠,٨٦	., ٨ ٥	التفاعل الاجتماعي
-	•	٠,٨٧	., ۸٧	الاضطرابات النمائية
۰,۸۷	۲۸,۰	٠,٨٤	٠,٨٤	معامل التوحد

ثَالثاً: المعايير

اعــتمد معدا المقياس للبيئة العربية على المعايير الأمريكية كما وردت في النسخة الأصلية للمقياس لحين إعداد معايير للنسخة العربية منه، ونأمل أن يقوم الباحثين المستخدمين لهذا المقياس بإمداد معدا المقياس للبيئة العربية بنسخة من نستانجهم حتى يتسنى جمع أكبر عينة ممكنة وإعداد المعايير في هديها، والمنطق الذي استندنا إليه في ذلك يرجع للعوامل الثلاثة الآتية:

- ١- عدم وجود اختلافات في خصائص الأطفال التوحديين ترجع لعوامل ثقافية أو عرقية، فقد ثبت بما لا يدع مجالاً للشك أن أعراض اضطراب التوحد واحدة غير الثقافات والبيئات المختلفة.
- ٧- تستند كل وسائل تشخيص التوحدية في الثقافات المختلفة على مصدرين أساسين هما السرابطة الأمريكية للستوحدية ، والدليل التشخيص والإحصائي للاضطرابات العقلية الصادر عن الرابطة الأمريكية للطب النفسي DSM. ويعتمد في القليل من الحالات على الدليل التشخيصي والإحصائي لمنظمة الصحة العالمية ICD والسذي يعتمد بسدوره على المصدر الثاني إلى حد بعيد. ومن ثم فإن محكات التشخيص المستخدمة واحدة عبر الثقافات المختلفة.
- ٣- أن عينة التقنين الحالية لا تكفي لإعداد جدول المعايير ولكن كان من الضروري توفير أداة مثل مقياس جيليام لتشخيص التوحدية في البيئة العربية، وخاصة أن هذا الميدان يعاني من قصور واضح وعجز بين يجعل نقل هذا المقياس إلى اللغة العربية أمر هام، ولو تم حساب صدقه وثباته مبدئياً على عينة محدودة لحين توفر عينة أكبر لحساب المعايير.

ملخص:

يعد مقياس جيليام لتشخيص التوحدية مقياس جيد المعايرة، ومقنن بشكل رائع مصمم للاستخدام بواسطة المعلمين والوالدين وغيرهم بهدف فرز وغربلة التوحديين، ولقد تطور هذا المقياس من خلال الأساليب التطبيقية والمنطقية وتمت معايرته على عينة كبيرة بطريقة تجعله أداة مفيدة في المستقبل، وقد ثبت جودته من خلال دراسة ثباته وصدقه.

تقع معدلات ثبات هذا المقياس في مدى مقبول لمعاملات الثبات عموماً، حيث زادت معاملات الاتساق الداخلي ، ومعاملات الثبات عن (٠,٩٠)، (٠,٩٠) على التوالي، وأكدت دراسات الثبات بطريقة إعادة التطبيق وثبات التقريرات البينية على كفاءة مقياس جيليام كأداة تشخيصية، وهو الاختبار الوحيد لتشخيص الستوحدية الذي له معامل ثبات محسوب بطريقة إعادة التطبيق ، أو بطريقة العلاقة بين التقريرات البينية للمختبرين.

كما تحقق صدق هذا المقياس من خلال العديد من الدراسات التي تؤكد على :

- (أ) تمثل بنود الأبعاد الفرعية للمقياس خصائص وسمات التوحد.
- (ب) ترتسبط درجات الأبعد الفرعدة للمقواس ببعضها ارتباطاً دالاً وبدرجات الاختبارات الأخرى التي تستخدم لفرز التوحديين وتشخيصهم ، كما أنه قلار على تمييز ذوى التوحد من ذوى الاضطرابات السلوكية الحادة.
 - (ج) لا ترتبط درجاته بالعمر.
- (د) يحصل الأشخاص ذوي التشخيصات المختلفة على درجات متباينة على مقياس جيليام لتشخيص التوحد.



ملحق(أ)

تحويل الدرجات الخام إلى الدرجات المعيارية والنسب المنوية (لكل الأعمار والجنسين معاً)

النسبة		الدجة			
المئوية	اضطرابات	التفاعل	التواصل	السلوكيات	المعياري
	النمو	الاجتماعي		النمطية	
< 1		١		1	1
< 1	/	٣-٢		۲	۲
1		0-1	7-1	٣	٣
۲	1	۸-٦	0-4	o – ź	ź
٥		19	٦	٦	٥
٩	۲	11-11	1٧	N-V	٦
١٦	٣	11-10	17-11	11-9	٧
40	ŧ	Y1-91	10-18	11-17	٨
**	•	71-77	14-17	14-10	4
٥,	V-7	۲۷-۲ 0	YY-1A	Y1-1A	١.
٦٣	٨	79-71	70-74	71-77	11
٧٥	٩	**- *•	**	77-70	١٢
٨٤	١.	W & - W W	WY9	79-77	١٣
41	11	TV-T0	W E - W 1	**-* .	1 £
90		*^	77-70	٣٤	10
4.4	17	44	7 A- 7 V	77-70	17
99		٤.	٤٠-٣٩	7 1	17
> 9.9		٤١	17-11	٤٠-٣٩	۱۸
> 9.9	١٣	£ Y		£7-£1	19
> 9.9	1 £				۲.



ملحق (ب) تحويل مجموع الدرجات المعيارية إلى معامل التوحد والنسبة المنوية

النسبة المئوية	مجموع بعدين	مجموع ثلاث	مجموع أربع	معامل التوحد
النسبة المتوية	فرعيين	أبعاد فرعية	أبعاد فرعية	معامل التوحد
> 9 9	-	-	-	١٦٥
> 11	-	٦.	-	176
> 11	٤١	-	-	178
> 11	-	04	-	177
>11	-	-	-	171
> 11	⇒ŧ.	٥٨	٧٦	17.
> 11		-	-	109
> 11		٥٧	٧٥	١٥٨
> 9 9	44	-	٧٤	104
> 9.9	-	07	•	107
> 11	- (-	V*	100
> 11	۳۸	00	_	101
> 11	-	-)	٧٢	108
> 11	•	-	٧١	107
> 11	**	o t	-	101
> 11	-	-	٧٠	10.
> 11	-	٥٣	-	1 £ 9
> 11	* 1	-	7.4	١٤٨
> 99	_	٥٢	٦٨	1 £ Y
> 9.9	•	-	-	1 £ 7
> 11	٣٥	٥١	7.7	150
> 11	-	-	•	121
> 11	-	٥.	77	1 5 4
> 11	7 1	_	70	1 £ Y
> 11	•	٤٩	_	1 £ 1
> 11	-	-	7 £	1 : .
> 11	44	٤A	-	١٣٩
> 11	•	-	74	١٣٨
> 9.9	~	-	7.7	١٣٧
> 9 9	۳۲	ź٧	-	142
> 11	-		71	140
11	-	٤٦	-	174



	مجموع بعدين	مجموع ثلاث	مجموع أربع	معامل التوحد
النسبة المنوية	فرعيين	أبعاد فرعية	أبعاد فرعية أبعاد فرعية	
99	٣١	-	٦.	177
99	-	10	٥٩	177
44	-	-	-	177
9.٨	۳.	££	٥٨	14.
4 ٧	-	-	-	179
9 ٧	-	٤٣	٥٧	177
4 Y	44	•	٥٦	1 7 7
47	-	£ Y	-	177
90	-	-	٥٥	170
90	4.4	٤١	-	171
9 £	-	-	o £	175
9 4		-	٥٣	177
4 Y	7 V	ź.	-	171
91	-	-	24	17.
٩.	-	79	-	119
٨٩	77	-	٥١	114
۸۷	-	٣٨	٥,	117
٨٦	-	-	-	117
٨٤	70	**	٤٩	110
٨٧	-			111
۸۱	-	77	٤٨	117
٧٩	Y £	-	٤٧	117
٧٧	-	٣٥	-	111
٧٥	-	-	٤٦	11.
٧٣	77	W £	-	1.9
٧.	-	-	£ 0	١٠٨
7.4	-	-	££	1.7
70	7 7	77	_	1.1
77	-	-	٤٣	1.0
71	_	77	-	1.1
→ ∧	71		£ Y	1.7
00		71	٤١	1.4
07	-			1.1
		۳.	- £ •	1.,
6.	۲.		_	99
٤٧	-	-	-	11

			T	
النسبة المنوية	مجموع بعدين	مجموع ثلاثة	مجموع أربعة	معامل التوحد
السببه العنوية	فرعبين	أبعاد فرعية	أبعاد فرعية	معامل التوحد
£ o	-	79	79	9 /
£ Y	19	-	٣٨	4 ∨
44	-	۲۸	-	47
**	-	-	**	90
70	١٨	**	_	9 £
44	-	-	44	9 4
۳.	-	_	70	9.7
77	1 ٧	77	_	91
70		-	٣٤	٩.
77	-/	70	-	۸٩
۲١	17	•	٣٣	۸۸
19		7 £	44	۸٧
١٨	-		-	٨٦
١٦	10	77	٣١	٨٥
1 £	_	<i>^</i>	-	٨٤
١٣	-	7 7	٣.	۸۳
17	١ ٤	•	79	۸۲
١.	-	71	-	۸۱
٩	-	-	4.4	۸.
٨	١٣	۲.	-	V 9
٧	-	-	**	٧٨
*	-	_	77	٧٧
٥	١٢	19	•	٧٦
٥	-	_	70	٧٥
ŧ	-	١٨	-	٧ ٤
٣	11	-	Y £	٧٣
٣	-	17	7 4	٧٧
٣	-	- +	-	٧١
7	١.	17	* *	٧.
۲	-	-	-	٦٩
1	-	١٥	۲١	٦٨
1	٩	-	۲.	٦٧
1	-	١ ٤	•	44
1	-	•	11	10
< 1	٨	14	-	٦ ٤

النسبة المئوية	مجموع بعدین فرعیین	مجموع ثلاثة أبعاد فرعية	مجموع أربعة أبعاد فرعية	معامل التوحد
< 1	-	-	١٨	77
< 1	-	-	17	7.7
< 1	٧	١٢	-	71
< 1	-	-	17	٦.
< 1	-	11	-	٥٩
< 1	٦	-	١٥	٥٨
< 1	-	١.	1 £	٥٧
< 1	-	-	-	٥٦
< 1	٥	٩	١٣	00
< 1	-	-	-	0 £
< 1		٨	17	٥٣
< 1	£	-	11	٥٢
< 1	-	٧	-	٥١
< 1	-	-	1.	٥,
< 1	٣	1	-	٤٩
< 1	-	-	٩	٤٨
< 1	-	-	٨	٤٧
< 1	۲	٥	-	٤٦
< 1	-	-	Y	ŧ o
< 1	-	£	-	££
< 1	-	-	٦	٤٣
< 1	_	٣	•	٤٢
< 1	-	-	-	٤١
< 1	-	-	ź	ź.
< 1	-	-	-	٣٩
< 1	-	-	-	77
< 1	-	-	-	**
< 1		-	-	٣٦
< 1	-	-	-	٣٥_

المراجع:

- Autism Society Of America (1994). Definition Of Autism. The Advocate: Newsletter Of The Autism Society Of America, 26 (2), 3 Silver Spring, MD: Author.
- American Psychiatric Association. (1994). Diagnostic And Statistical manual Of Mental Disorders (4th ed). Washington, DC: Author.
- Anastasi, A. (1988). *Psychological testing* (6th ed). New York: Macmillan.
- Baroff, G. S. (1991). Developmental Disabilities: Psychosocial Aspects. Austin, TX: PRO-ED.
- Cairns, E., & Green, J. A. (1979). How To Assess Personality And Social Patterns: Observations Or Ratings? In R. B. Cairns (ED.) *The Analysis Of Social Interactions* (PP. 209-226). Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Coleman, M. (1989). Young Children With Autism Or Autistic-Like Behavior, *Infants And Young Children*, 1(4), 22-31.
- Coleman, M.C. (1992). Behavior Disorders: Theory And Practice (2nd ed.). Boston: Allyn & Bacon.
- Cronbach, L. J. (1951). Coefficient Alpha And The Internal Structure Of Tests. *Psychometrika*, 16, 297-334.
- DeMeyer, M. K., Hingtgen, J. N., & Jackson, R. K. (1981). Infantile Autism Reviewed: A Decade Of Research, Schizophrenia Bulletin, 7(3), 388-451.
- Frith, U. (1993, June). Autism. Scientific American, PP. 108-114.
- Gilliam, J. E., Webber, J., & Twombly, M.(1980). Fundamentals
 Of Identification And Assessment Of Autism.
 Austin: Texas Society For Autistic Citizens.
- Hammill, D.D., Brown, L., & Bryant, B. R. (1992). *A*Consumer's Guide To Tests In Print (2nd ed.).

 Austin, TX: PRO-ED.
- Kanner, L. (1943). Autistic Disturbances Of Affective Contact. Nervous Child, 2, 217-250.

- Krug, D. A., Arick, J. R., & Almond, P. J. (1993). Autism Screening Instrument For Educational Planning (2nd ed.). Austin, TX: PRO-ED.
- Ornitz, E. M. (1995). Neurophysiology Of Infantile Autism.

 Journal Of The American Academy Of Child

 Psychiatry, 24 251-262.
- Paluszny, M. J. (1979) Autism: A practical Guide For Parents
 And Professionals Syracuse, NY: Syracuse
 University Press.
- Reid, R., Maag, J. W., & Vasa, S. F. (1993). Attention Deficit Hyperactivity Disorder As A Disability Category: A Critique. Exceptional Children, 60 (3), 198-214.
- Ritvo, E. R., Freeman, B. J., Pingree, C., Mason Brothers, A., Jorde, L., Jenson, W. R., McMahon, W. M., Petersen, P. B., Mo, A.,& Ritvo, A. (1989). The UCLA- University Of Utah Epidemiologic Survey Of Autism: Palence. American Journal Of Psychiatry, 146, 194-199.
- Rosenberg, M. S., Wilson, R., Maheady, L., & Sindelar, P. T. (1992) Educating Students With Behavior Disorders Boston: Allyn And Bacon.
- Rutter, M. (1968). Concepts Of Autism: A review Of Research.

 Journal Of Psychology And Psychiatry, 9, 1-25.
- Rutter, M. (1978). Diagnosis And Definition. In M. Rutter & E. Schopler (EDS.) Autism: A reappraisal Of Concepts And Treatment (pp. 1-26). New York: Plenum Press.
- Treffert, D. (1970). Epidemiology Of Infantile Autism. Archives Of General Psychiatry, 22, 431-438.
- Wing, L. (1976). Early Childhood Autism (2nd ed.). Elmsford, NY: Pergamon.
- Wing, L. (1985). *Autistic Children* (2nd ed.). New York: Brunner/ Mazel.



مقياسجيلياملتشخيصالتوحدية

كراسة الأسئلة

إعسداد

د./ منى خليفة علي حسن استاذ الصحة النفسية المساعد كلية التربية - جامعة الزقازيق

أ.د/ محمد السيد عبد الرحمن
 أستاذ ورنيس قسم الصحة النفسية
 كلية التربية - جامعة الزقازيق



T	كواسةالأسئلة	
---	--------------	--

				الجزء الأول: معلومات عامة
				اسم الحالة :
				عنوان الحالة:
				اسم الوالد:
				المدرســة: ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				اسم الفاحص:
				عنوان الفاحص: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	سنة سنة	<u> </u>		تاريخ تطبيق المقياس:
	سنه سنة	شهر 		تاريخ ميلاد الحالة:
		-		عمر الحالة:
			ات	الجزء الثاني: ملخص الدرج
الخطأ	النسبة	الانحراف	درجة	الأبعاد الفرعية
الميعاري	المنوية	المعياري	اليعد	
١				السلوكيات النمطية
١				التواصل
١		-		التفاعل الاجتماعي
١				النمو
				* مجموع درجات الأبعاد
٣				معامل التوحد



الجزء الثالث: دليل تفسير الدرجات

احتمال وجود التوحد	درجة	7. no. 1510 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الدرجات المعيارية للأبعاد الفرعية	
اعتدن وجود التوسد	الشدة	معامل التوحدية		
مرتفع جدا	مرتفع	141 +	14-14	
مرتفع		14141	17-10	
فوق المتوسط	-	110-111	1 = 1 4	
متوسط		114.	14-7	
دون المتوسط		۸٩-٨٠	٧-٦	
منخفض	\forall	V9-V •	0_1	
منخفض جدا	منخفض	44≥	4-1	

الجزء الرابع: بروفيل النتانج

						، انسانج	بروتير	الرابع: إ	الجرء	,
سيل	نكاء والتحه لتوافقي	أخرى للا والسلك ا	مقاییس	معامل	عدية	يليام للتو	نياس ج	أبعاد مة	الدرجان	
لغثبار	اختبار	<u> </u>	معاملات آخری	معامل التوحدية	 • 1	الثاعل الإجتماعي	التواصل	السلوكيات النطية	الدرجات المعيارية	
•	•	•	17.							ĺ
•	•	•	100	•						ĺ
•	•	•	10.		•		•	•	٧.	ĺ
•	•	•	1 £ 0	•		•	•	•	14	
•	•	٥	11.	٠	•	•	0	•	11	l
•	•	•	140	•	•	•	•	•	۱۷	
٠	•	•	18.	•	•	•	•	•	17	
٠	•	•	14.		•	. •	•		10	
•	•	٠	14.	•	•	•	•		11	
•	•	•	110	•	•	•		•	١٣	
٠	•	•	11.	•	•	•	•	•	14	ı
•	•	•	1.0	•	•	•	•	•	11	
٠	•	•	١	•	•	•	•	•	1.	
•	•	•	40	•	•	•	•	•	4	
•	•	•	4.	•	•	•	٠	•	٨	
•	•	•	٨٥	•	•	•	٠	•	٧	
•	•	•	۸.	٠	·	٥		•	٦	
•	•	٠	٧٠		•	•	•	•	٠	
•	•	•	٧.	•	•	•	•	•	£	
•	•	•	10	•	٠	•	•	•	٣	
•	•	•	٦.		•	•	•	•	4	
	•					•	•	•	1	



الجزء الخامس: ورقة الأسئلة / الإجابة

<u>توجيهات</u>:

قدر كل بند من البنود الآتية طبقاً لمعدل حدوثه، مستحدماً الخطوط الإراشادية الآتية لتحقيق أفضل مستوى للتقدير:

(صفر)لا يلاحظ إطلاقاً:لم تلاحظ إطلاقاً أن هذا الشخص تصرف بهذه الطريقة.

- (١) يُلاحظ بصورة نلارة: يتصرف هذا الشخص بهذه الطريقة مرة أو مرتين كل ست ساعات
- (٣) يلاحظ بصورة متكررة: يتصرف هذا الشخص بهذه الاطريقة ٥-٦ مرات كل ست ساعات.

ضع دائرة حول الرقم الذي يصف مولاحظاتك لتصرفات الحالة في الظروف الطبيعية (مثلاً: في معظم الأماكن، مع الأشخاص المألوفين له، في الأنشطة اليومية (العادية)، لا تنسى الإجابة على كل البنود، وإذا كنت غير واثق من إجابتك على بند معين أجل إجابتك ولاحظ هذا الشخص لمدة ست ساعات حتى تحدد تقديرك للبنود المؤجلة.

<u>ملحوظة:</u>

- هذه التعليمات تطبق على الأبعاد الثلاثة الأولى.
- تعليمات البعد الرابع (خاص بالآباء) فوق البعد مباشرة.



السلوكيات النمطية:

بلاحظ دائماً	بلامظأعيانا	بلاحظ نادرأ	لا بلاحظ	الاسئلة	۴
٣	۲	١	•	يتجنب دوام التقاء الأعين (أي أنه يشيح وجهه بعيدا عندما يحاول أحد أن ينظر إليه).	1
٣	۲	Q1	•	يحدق (يمعن النظر) في الأيدي، الأشياء والمواد الموجودة في البيئة لفترة لا تقل عن خمس ثوان.	4
٣	۲	1	•	ينقر بسرعة بأصابعة أو بيديه أمام عينيه لفترات مدتها خمس ثوان أو أكثر.	٣
٣	۲	١		يأكل طعام معين ويرفض أن يأكل ما يأكله أغلب الناس – عادة –	ŧ
٣	*	١	•	يلعق أشياء لا تأكل (مثل: يد شخص، ألعاب، كتب إلخ).	0
٣	*	١	•	يشم أو يتشمم أشياء (مثل: ألعاب، يد شخص، شعر إلخ).	٦
٣	۲	١	٠	يدور أو يتحرك في دوائر.	٧
٣	۲	١	•	يدير أشياء غير مصممة للتدوير (مثل: أطباق الفناجين، الفناجين، الأكواب إلخ).	٨
٣	۲	1	•	يهتز للأمام وللخلف أثناء الجلوس أو الوقوف.	٩
٣	۲	١	•	يقوم بحركات خاطفة، مندفعة، وسريعة عندما ينتقل من مكان إلى اخر.	1.
٣	۲	١	•	يتبختر في مشيته (يمشي على أطراف أصابعه) عند الحركة أو عند الوقوف في مكان.	11
٣	۲	١	•	يخبط أو يخفق بيديه أو أصابعه أمام وجهه أو على جنبيه.	17
٣	۲	١	•	يصدر أصوات حادة (مثل: أي أي أي) أو أصوات أخرى شبيهه كدافع أو حافز نفسي له.	۱۳
٣	۲	١	•	يصفع، يضرب، أو يعض نفسه، أو يحاول إيذاء نفسه بأي طريقة أخرى.	1 £

الدرجة الكلية للسلوكيات النمطية



التواصل:

كيف يتواصل هذا الشخص بالآخرين؟ بالكلام () بالإرشاد () لا يتكلم أو يصدر إشارات (). إذا كان الشخص لا يتكلم أو لا يستخدم أي طريقة أخرى للتواصل تجاهل هذا البعد الفرعي.

بلاحظ دائما	بلاحظ أحيانا	بلامظ نادرا	لا ألاحظ	الأسئلة	•
۳	۲	1	•	يعيد الكلمات لفظيا أو بإيماءات (إشارات).	١٥
٣	۲	1		يعيد كلمات خارج سيلق الحديث (أي يعيد كلمات سمعها في وقت سابق، على سبيل المثال يعيد كلمات سمعها من دقيقة أو قبل ذلك).	17
٣	۲	١	٠	يعيد الكلمات والعيارات مرات ومرات.	17
٣	۲	١	•	يتكلم أو يصدر إيماءات أو إشارات بتأثيرات ثابت رتيبة أو إيقاع غير جيد.	١٨
٣	۲	١	•	يستجيب بطريقة غير ملائمة للأوامر البسيطة (مثل: اجلس، قف إلخ).	11
٣	۲	١	٠	يشيح وجهه ويتجنب النظر للمتكلم إذا نادى عليه باسمه.	۲.
٣	۲	١	•	يتجنب طلب الأشياء التي يريدها.	٧١
٣	۲	١	•	يفشل في المبادأة محادثات مع أقرانه أو مع راشدين.	* *
٣	۲	1	•	يتسخدم "تعم" و "لا" بطريقة غير ملامة. فيقول "تعم" إذا سنل عما إذا كسان يريد شيء يكرهه، أو يقول "لا إذا سنل عما إذا كان يرد لعبته المفضلة أو شيئ يبعث فيه البهجة.	7 4
٣	۲	١	•	يستخدم الضمائر بصورة غير ملائمة (يشير إلى نفسه بالضمير هو، أنت، هي إلخ).	7 £
٣	۲	,	•	يستخدم الضمير أنا بطريقة غير ملامة (لا يقول أنا عندما يشير إلى نفسه).	40
٣	۲	•	•	يردد أصوات غير واضحة (بقبقة) مرات ومرات.	41
٣	۲	١	•	يستخدم الايماءات (أو الإشارات) بدلا من الحديث لكي يحصل علي الأشياء.	**
٣	٢	١	•	يجيب بصورة غير ملامة على أسئلة عن قصص موجزة أو جمل إخبارية.	**

الدرجة الكلية للتواصل



التفاعل الاجتماعي:

	-				
بلاحظ دائمأ	لاحظ أحيانا	يلاحظ تلارأ	لا بلاحظ	الأسئلة	٩
٣	۲	١	•	يتجنب التقاء الأعين (أي أنه يشيح وجهه بعيدا عندما يحاول أحد	79
				أن ينظر إليه).	
۳	*	١	٥	يحدق (يمعن النظر)أو يبدو غير سعيد أو مضجر عندما يثنى عليه،	٣.
				أو يداعب أو يروح أحد عنه.	
۳	۲) .	يقاوم الاتصال الجسدي مع الآخرين (يبدو أنه لا يحب العناق، أو	۳۱
				ان يحمله احد، أو أن يقترب منه أحد).	
٣	۲	١	•	لا يقلد الأخرين حينما يلعب.	44
٣	۲	١	•	ينسحب من المواقف الجماعية أو يبقي غير مهتم بها أو بيدو	**
				متحفظ عليها.	
۳	۲	١	•	يتصرف بخوف غير مفهوم السبب أو يسلك بطريقة يبدو عليه	41
				منها الفزع.	
٣	۲	١	٠	غير عاطفي أو ودود، أي أنه لا يعطى استجابات ودودة (مثل:	40
				الأحضان والقبلات).	
٣	۲	١ ١	•	ينظر بين الأشخاص (أي يبدي عدم إدراكه بوجود الأشخاص من	**
				حوله).	
٣	۲	١	٠	يضحك ويبكي بطريقة غير ملامة.	٣٧
٣	۲	1	•	يستخدم الألعاب والأشياء بصورة غير ملامة (مثل: يدير السيارات	٣٨
				في دوائر، يفكك الألعاب إلى أجزاء).	
٣	۲	١	•	يفعل أشياء معينة بشكل تكراري، أو كما لو كانت طقوس.	44
٣	۲	١	•	يستكدر (يشعر بالحزن) عندما يتغير النظام (الروتين) الذي اعتاد	٤,
				عليه.	
٣	۲	١	•	يستجيب سلبيا أو بمازاج عكس عندما تعطى له الأوامر أو	٤١
				الارشادات أو يطلب منه شيئ.	
٣	۲	١	٠	يرتب الأشياء بدقة وعناية ونظام، ويشعر بالضيق إذا اختل هذا الترتيب.	2 7
				, would be a second of the sec	

الدرجة الكلية للتفاعل الاجتماعي



إضطرابات النمو:

ملحوظة (١) هذا الجزء يتم ملؤه عن طريق الآباء أو أحد القائمين على رعلية الطفل ممن لهم الصال ودعم مباشر معه خلال المستة عشر شهراً الأولى من عمر الطفل. ويفضل مقابلة الآباء. ملحوظة (٢) أجب عن كل سؤال بوضع دائرة حول أحد الإجابتين (تعم) أو (لا)، وأجب على كل الأسئلة من فضلك.

¥	نعم	الأسئلة	٩
+		هل جلس الطفل ثم وقف ومشي بنفس هذا الترتيب؟	٤٣
+	_	هل مشي الطفل خلال الخمسة عشر شهراً الأولى من حياته؟	ŧŧ
_	+ (هــل نمت لدى الطفل مهارة (كالمشي) ثم حدث له ارتداد أو نكوص فيها (أي	į o
		يتوقف عن المشي ويعود إلى الحبو مرة أخرى)	
-	+	هل يمضى الطفل وقت طويل في الاهتزاز قبل أن يستسقظ (على سبيل المثال،	٤٦
		هل يهتز الطفل في نومه عدة مرات لفترة تزيد عن خمس دقائق)؟	
-	+	هـل أظهـر الطفـل أو تم تشخيصه على أن لديه تأخر في النمو قبل المستة	٤٧
		وثلاثون شهراً الأولى من عمره؟	
+	-	هـل يظهر الطفل أي رغبة أو يجهز نفسه لرفعه أو التقاطه عندما يحاول أحد	1 A
		الاباء حمله؟	
+	-	هل يبتسم الطفل لأبويه أو للأقران أثناء اللعب؟	٤٩
+	-	هل يبكي الطفل عندما يحاول شخص غير مألوف بالنسبة له الاقتراب منه؟	٥.
+	-	هـل قاـد الطفـل شخص اخر قبل سن الثلاثة (مثل تقليد الأصوات، أو اللعب	٥١
		بالعرانس)؟	
+	-	هــل أظهر الطفل سعادته خلال السنة وثلاثون شهراً الأولى من عمره عندما	۲۵
		كان يُعاتق، يُحمل، أو يُداعب؟	
+	1	هـل استخدم الطفل التخاطب للتواصل مع الاخرين خلال الستة وثلاثون شهراً	٥٣
		الأولى من عمره؟	
-	+	هـل يـبدو الطفل وكأنه أصم تجاه بعض الأصوات في حين أنه يستجيب إلى	o t
		أصوات أخرى (يظهر أنه سمعها)؟	
+	-	هل يطيع الطفل الأوامر البمبيطة (مثل: قف، اجلس، تعال هذا إلخ)؟	0.0
+	-	هل يتذكر الطفل الأشياء (مثل: أين توجد لعبته المفضلة؟ أو ما حدث في مكان	۲٥
		معين مثل زيارة الطبيب)؟	

عد العلامات (+) في الجدول وسجل الدرجة الكلية للبعد

الدرجة الكلية لاضطرابات النمو

لجزء السادس: أسئلة رنيسية
١. كم كان عمر الطفل عندما حدث هذا السلوك لأول مرة؟
٠٠. هل يحدث هذا السلوك في كل الظروف؟
٣. هل يمكن أن يكون هذا السلوك نتيجه لظروف معوقة أخرى؟
ما هي هذه الظروف؟
هل تم تقییم هذه الظروف؟
و ماذا كانت وسيلة التقييم؟
٤. من قام بالتقييم وماذا كانت النتائج؟
ه. ما نوع التقويم الذي تم؟
٦. هل لوحظ الاضطراب في المجالات الأربعة لتشخيص التوحدية؟
٧. ما هي مجالات الاضطراب الأكثر تأثرا؟
وما هي دلالات هذا الاضطراب؟ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٨. ما مدى حدة هذه الأعراض؟
وكيف تتفاعل هذه الأعراض مع الأداء الطبيعي؟
٩. ما هي المعلومات التي نحتاج إلى جمعها؟
من الذي يمكن أن يزودنا بهذه المعلومات؟
٠١. ما المصادر المتاحة لمزيد من التقييم مستقبلا؟

رقم الايداع بالهيئة المصرية العامة الكتاب ٢٠٠٤/٢١٤٤٤